ASUS

K8V-XE

使 用 手 冊

Motherboard

T2436
1.00 版
2006 年 3 月發行

版權所有・不得翻印 © 2006 **華碩電腦**

本產品的所有部分，包括配件與軟體等，其所有權都歸華碩電腦公司（以下簡稱華碩）所有，未經華碩公司許可，不得任意地仿製、拷貝、謄抄或轉譯。本使用手冊沒有任何型式的擔保、立場表達或其它暗示。若有任何因本使用手冊或其所提到之產品的所有資訊，所引起直接或間接的資料流失、利益損失或事業終止，華碩及其所屬員工恕不為其擔負任何責任。除此之外，本使用手冊所提到的產品規格及資訊僅供參考，內容亦會隨時更新，恕不另行通知。本使用手冊的所有部分，包括硬體及軟體，若有任何錯誤，華碩沒有義務為其擔負任何責任。

使用手冊中所談論到的產品名稱僅做識別之用，而這些名稱可能是屬於其他公司的註冊商標或是版權。

本產品的名稱與版本都會印在主機板／顯示卡上，版本數字的編碼方式是用三個數字組成，並有一個小數點做間隔，如 1.22、1.24 等...數字愈大表示版本愈新，而愈左邊位數的數字更動表示更動幅度也愈大。主機板／顯示卡、BIOS 或驅動程式改變，使用手冊都會隨之更新。更新的詳細說明請您到華碩的全球資訊網瀏覽或是直接與華碩公司聯絡。

目 錄 內 容

安全性須知 vi
關於這本使用手冊 vii
使用手冊的編排方式 vii
提示符號 vii
跳線帽及圖示說明 viii
哪裡可以找到更多的產品資訊 viii
代理商查詢 ix
K8V-XE 規格簡介 x

第一章：產 品 介 紹

1.1 歡迎加入華碩愛好者的行列 1-2
1.2 產品包裝 1-2
1.3 特殊功能 1-3
1.3.1 產品特寫 1-3
1.3.2 華碩獨家研發功能 1-4
1.4 主機板安裝前 1-5
1.5 主機板概觀 1-6
1.5.1 主機板構造圖 1-6
1.5.2 安裝主機板 1-7
1.5.3 螺絲孔位 1-7
1.6 中央處理器（CPU） 1-8
1.6.1 概觀 1-8
1.6.2 安裝中央處理器 1-9
1.7 系統記憶體 1-10
1.7.1 記憶體插槽位置 1-10
1.7.2 記憶體設定 1-10
1.7.3 安裝記憶體模組 1-14
1.8 擴充插槽 1-14
1.8.1 標準中斷要求使用一覽表 1-14
1.8.2 本主機板使用的中斷要求一覽表 1-15
1.8.3 PCI 介面卡擴充插槽 1-15
1.8.4 PCI Express x1 介面卡插槽 1-16
1.8.5 PCI Express x16 介面卡插槽 1-16
1.9 跳線選擇區 1-17

目錄內容

1.10 元件與周邊裝置的連接 1-19
1.10.1 後側面板連接埠 1-19
1.10.2 主機板內部連接埠 1-21

第二章：BIOS 程式設定

2.1 管理、更新您的 BIOS 程式 2-2
2.1.1 製作一張開機片 2-2
2.1.2 更新 BIOS 程式 2-3
2.1.3 儲存目前的 BIOS 檔案 2-5
2.1.4 使用 CrashFree BIOS 2 程式回復 BIOS 程式 2-6
2.1.5 使用華碩 EZ Flash 更新 BIOS 程式 2-8
2.1.6 華碩線上更新（ASUS Update） 2-9

2.2 BIOS 程式設定 2-12
2.2.1 BIOS 程式選單介紹 2-13
2.2.2 程式功能表列說明 2-13
2.2.3 操作功能鍵說明 2-14
2.2.4 選單項目 2-14
2.2.5 子選單 2-14
2.2.6 設定值 2-14
2.2.7 設定視窗 2-15
2.2.8 線上操作說明 2-15

2.3 主選單（Main Menu） 2-16
2.3.1 System Time [XX:XX:XX] 2-16
2.3.2 System Date [Day XX/XX/XXXX] 2-16
2.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.] 2-16
2.3.4 IDE 裝置選單（Primary and Secondary IDE Master/Slave） 2-17
2.3.5 HDD SMART Monitoring [Disable] 2-18

2.4 進階選單（Advanced menu） 2-19
2.4.1 JumperFree 設定（JumperFree Configuration） 2-19
2.4.2 處理器設定（CPU Configuration） 2-21
2.4.3 晶片設定（Chipset） 2-21
2.4.4 PCI 隨插即用裝置（PCI PnP） 2-23
2.4.5 內建裝置設定（OnBoard Devices Configuration） 2-25
2.4.6 USB 裝置設定（USB Configurations） 2-26

2.5 電源管理（Power menu） 2-27

目錄內容

2.5.1 ACPI Suspend Type [S1&S3] 2-27
2.5.2 ACPI APIC Support [Enabled] 2-27
2.5.3 進階電源管理設定 (APM Configuration) 2-28
2.5.4 系統監控功能 (Hardware Monitor) 2-29

2.6 啟動選單 (Boot menu) 2-30
2.6.1 啟動裝置順序 (Boot Device Priority) 2-31
2.6.2 可移除裝置 (Removable Drives) 2-31
2.6.3 硬碟機 (Hard Disk Drive) 2-31
2.6.4 啟動選項設定 (Boot Settings Configuration) 2-32
2.6.5 安全性選單 (Security) 2-33

2.7 離開 BIOS 程式 (Exit menu) 2-35

第三章：軟體支援

3.1 安裝作業系統 3-2

3.2 驅動程式及公用程式光碟資訊 3-2
3.2.1 執行驅動程式及公用程式光碟 3-2
3.2.2 驅動程式選單 (Drivers menu) 3-3
3.2.3 公用程式選單 (Utilities menu) 3-4
3.2.4 使用手冊選單 (Manual menu) 3-5
3.2.5 華碩的聯絡方式 3-5

3.3 RAID 功能設定 3-6
3.3.1 硬碟安裝 3-7
3.3.2 VIA RAID 功能設定 3-7
3.3.3 JMicron RAID 功能設定 3-8

3.4 建立一張搭載有 RAID 驅動程式的磁片 3-9

3.5 Cool ‘n’ Quiet! 使用說明 3-10
3.5.1 啟動 Cool ‘n’ Quiet! 3-10
3.5.2 執行 Cool ‘n’ Quiet! 軟體 3-12

安全性須知

電氣方面的安全性

- 為避免可能的電擊造成嚴重損害，在搬動電腦主機之前，請先將電腦電源線暫時從電源插座中拔掉。
- 當您要加入硬體裝置到系統中或者要移除系統中的硬體裝置時，請務必先連接該裝置的訊號線，然後再連接電源線。可能的話，在安裝硬體裝置之前先拔掉電腦的電源供應器電源線。
- 當您要從主機板連接或拔除任何的訊號線之前，請確定所有的電源線已事先拔掉。
- 在使用介面卡或擴充卡之前，我們建議您可以先尋求專業人士的協助。這些裝置有可能會干擾接地的迴路。
- 請確定電源供應器的電壓設定已調整到本國/本區域所使用的電壓標準值。若您不確定您所屬區域的供應電壓值為何，那麼請就近詢問當地的電力公司人員。
- 如果電源供應器已損壞，請不要嘗試自行修復。請將之交給專業技術服務人員或經銷商來處理。

操作方面的安全性

- 在您安裝主機板以及加入硬體裝置之前，請務必詳加閱讀本手冊所提供的相關資訊。
- 在使用產品之前，請確定所有的排線、電源線都已正確地連接好。若您發現有任何重大的瑕疵，請儘速聯絡您的經銷商。
- 為避免發生電氣短路情形，請務必將所有沒用到的螺絲、迴紋針及其他零件收好，不要遺留在主機板上或電腦主機中。
- 灰塵、濕氣以及劇烈的溫度變化都會影響主機板的使用壽命，因此請盡量避免放置在這些地方。
- 請勿將電腦主機放置在容易搖晃的地方。
- 若在本產品的使用上有任何的技術性問題，請和經過檢定或有經驗的技術人員聯絡。

關於這本使用手冊

產品使用手冊包含了所有當您在安裝華碩 K8V-XE 主機板時所需用到的資訊。

使用手冊的編排方式

使用手冊是由下面幾個章節所組成：

- **第一章：產品介紹**

  您可以在本章節中發現諸多華碩所賦予 K8V-XE 主機板的優異特色。利用簡潔易懂的說明讓您能很快地掌握 K8V-XE 的各項特性，當然，在本章節中我們也會提及所有能夠應用在 K8V-XE 的新產品技術。

- **第二章：BIOS 程式設定**

  本章節描述如何使用 BIOS 設定程式中的每一個選單項目來更改系統的組態設定。此外也會詳加介紹 BIOS 各項設定值的使用時機與參數設定。

- **第三章：軟體支援**

  您可以在本章節中找到所有包含在華碩驅動程式及公用程式光碟中的軟體相關資訊。

提示符號

為了能夠確保您正確地完成主機板設定，請務必注意下面這些會在本手冊中出現的標示符號所代表的特殊含意。

警告：提醒您在進行某一項工作時要注意您本身的安全。

小心：提醒您在進行某一項工作時要注意勿傷害到電腦主機板元件。

重要：此符號表示您必須要遵照手冊所描述之方式完成一項或多項軟硬體的安裝或設定。

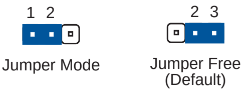
注意：提供有助於完成某項工作的訣竅和其他額外的資訊。

跳線帽及圖示說明

主機板上有一些小小的塑膠套，裡面有金屬導線，可以套住選擇區的任二隻針腳（Pin）使其相連而成一通路（短路），本手冊稱之為跳線帽。

有關主機板的跳線帽使用設定，茲利用以下圖示說明。以下圖為例，欲設定為“Jumper Mode”，需在選擇區的第一及第二隻針腳部份蓋上跳線帽，本手冊圖示即以塗上底色代表蓋上跳線帽的位置，而空白的部份則代表空接針。以文字表示為：[1-2]。

因此，欲設定為“JumperFree™ Mode”，以下圖表示即為在「第二及第三隻針腳部份蓋上跳線帽」。以文字表示即為：[2-3]。



哪裡可以找到更多的產品資訊

您可以經由下面所提供的兩個管道來獲得您所使用的華碩產品資訊以及軟硬體的升級資訊等。

1. **華碩網站**

   您可以到 http://tw.asus.com 華碩電腦全球資訊網站取得所有關於華碩軟硬體產品的各項資訊。台灣地區以外的華碩網址請參考封面內頁。

2. **其他文件**

   在您的產品包裝盒中除了本手冊所列舉的標準配件之外，也有可能會夾帶有其他的文件，譬如經銷商所附的產品保證單據等。

代理商查詢

華碩主機板在台灣透過聯強國際與精技電腦兩家代理商出貨，請參考下列範例圖示找出產品的 12 碼式序號標籤，再至 http://tw.asus.com/support/eService/querydist_tw.aspx 查詢您產品的代理商，以方便您有產品諮詢或送修需求時，可尋求代理商服務。（本項服務僅支援台灣使用者）

聯強服務電話：（02）2506-2558

精技服務電話：0800-089558

請注意！

本產品享有三年產品保固期，倘若自行撕毀或更換原廠保固序號標籤，即取消保固權益，且不予提供維修服務。

K8V-XE 規格簡介

中央處理器	支援 Socket 754 規格 AMD Athlon™ 64/Sempron 處理器 AMD64 處理器的架構可以與 32 位元架構相容，以及支援 64 位元的架構 支援 AMD Cool 'n' Quiet 技術
晶片組	北橋：VIA K8T890 南橋：VIA VT8251
前側匯流排	1GHz/800MHz
記憶體	單通道記憶體架構 三組 184 針腳的 DDR DIMM 記憶體模組插槽。使用符合 400/333/266 規格之 ECC/non-ECC unbuffered DDR SDRAM，最高可擴充至 3GB
擴充槽	一組 PCI Express x16 插槽，作為圖形顯示卡安裝用途 二組 PCI Express x1 插槽 三組 PCI 介面卡擴充插槽
儲存媒體連接槽	VIA VT8251 南橋晶片支援： - 二組 UltraDMA 133/100/66/33 插槽 - 四組 SATA-II 3Gb/s 硬碟 - RAID 0、RAID 1、RAID 0+1 與 JBOD 磁碟陣列 JMB 363 RAID 控制晶片支援： - 一組 SATA 3Gb/s 硬碟 - 一組 外接式 SATA 3Gb/s 硬碟 - RAID 0、RAID 1 與 JBOD 磁碟陣列
音效功能	Realtek ALC660 六聲道輸出音效控制晶片 支援 Jack-Sensing（接頭自動偵測）與 Enumeration 技術 支援 S/PDIF 數位音訊輸出介面
網路功能	Realtek RTL8201CL-LF 10/100M LAN 網路控制器
USB 介面	最高可支援八組 USB 2.0 連接埠
後側面板 裝置連接埠	一組 並列埠 一組 外接式 Serial ATA 連接埠 一組 RJ-45 網路連接埠 四組 USB 2.0/1.1 連接埠 一組 序列埠（COM） 一組 PS/2 鍵盤連接埠 一組 PS/2 滑鼠連接埠 一組 六聲道音效輸出/輸入連接埠 一組 S/PDIF 輸出連接埠

K8V-XE 規格簡介

BIOS 功能	4Mb 快閃記憶體（Flash ROM）、AMI BIOS、PnP、DMI2.0、WfM2.0、SM BIOS 2.3、華碩 EZ Flash BIOS 程式、華碩 CrashFree BIOS 2 程式、華碩 MyLogo 個性化應用軟體
超頻功能	CPU Multiplier 無段超頻頻率調整（SFS）（可用每 1MHz 頻率值微調，範圍為 200MHz 至 300MHz） 華碩 C.P.R（CPU 參數自動回復） 華碩 EZ Flash BIOS 程式
特殊功能	華碩 CrashFree BIOS2 程式 華碩 MyLogo™ 個性化應用軟體 華碩 EZ Flash BIOS 程式
管理功能	網路喚醒功能（WOL）、數據機喚醒功能（WOR）、電話響鈴喚醒功能（WOR by Ring）
內建 I/O 裝置連接埠	二組 可擴充四個外接式 USB 2.0 連接埠的 USB 2.0 插槽 一組 CPU 風扇插座 一組 機殼風扇插座 一組 S/PDIF 輸出插座 一組 24-pin EPS 12V 電源插座 一組 4-pin ATX 12V 電源插座 一組 CD/AUX 音效訊號接收插座 一組 前面板音效連接埠 一組 系統面板插座
機殼型式	ATX 型式：12 x 7.6 英吋（30.5 x 19 公分）
公用程式光碟	驅動程式 華碩系統診斷家 II（ASUS PC Probe II） 華碩線上更新程式 防毒軟體
配件	使用手冊 一條 UltraDMA 133/100/66 排線 一條 軟碟機排線 一組 I/O 擋板 一組 SATA 排線套件（SATA/電源）

★本主機板規格若有變動，並不另行通知

第一章

您可以在本章節中發現諸多華碩所賦予 K8V-XE 主機板的優異特色。本章節包含有：主機板構造介紹、開關與跳線選擇區的說明，以及元件與周邊裝置連接的介紹。

產品介紹

1.1 歡迎加入華碩愛好者的行列

再次感謝您購買此款華碩 K8V-XE 主機板！

本主機板的問世除了再次展現華碩對於主機板一貫具備的高品質、高效能以及高穩定度的嚴苛要求，同時也添加了許多新的功能以及大量應用最新的技術，使得 K8V-XE 主機板成為華碩優質主機板產品線中不可多得的閃亮之星。

本主機板支援 AMD Athlon™ 64/Sempron 處理器與 VIA K8T890 晶片組，如此的超完美結合再一次為高效能桌上型電腦平台提供一個全新性能標竿的解決方案。

記憶體最高可支援至 3GB，透過 PCI Express x16 介面運算處理的高解析度圖形顯示；提供 Serial ATA RAID 插槽、支援 USB 2.0 規格以及六聲道的音效功能，在在顯示了本主機板是一款當您恣意遨遊在超高速運算世界時，能夠持續處於效能、穩定領先地位的不二選擇！

1.2 產品包裝

在您拿到華碩 K8V-XE 主機板包裝盒之後，請馬上檢查下面所列出的各項標準配件是否齊全：

- ✓ 華碩 K8V-XE 主機板
- ✓ 華碩主機板驅動程式及公用程式光碟
- ✓ 一條 UltraDMA 133/100/66 IDE 高密度連接排線
- ✓ 一條 Serial ATA 裝置連接排線套件（SATA/電源）
- ✓ 一條 3.5 英吋軟碟機用的排線
- ✓ 輸出/輸入金屬擋板套件
- ✓ 主機板使用手冊

若以上列出的任何一項配件有損壞或是短缺的情形，請儘速與您的經銷商聯絡。

1.3 特殊功能

1.3.1 產品特寫

新世代中央處理器

本主機板支援 AMD Athlon™ 64 與 Sempron 處理器。AMD® Athlon™ 64 處理器是業界第一個採用 64 位元架構的 x86 處理器，這項技術可以保障企業在 32 位元應用程式的投資，還可以讓企業依據自己的需要改用 64 位元運算。此外，這款處理器在設計上的訴求為提供各種企業高性能的伺服器與工作站的解決方案，以滿足企業系統的嚴格要求 AMD® Athlon™ 處理器採用的主要創新技術，讓處理器具有靈活、可靠與高度相容等優點，因此可以降低企業的整體擁有成本。

AMD Sempron 處理器採用 32 位元架構，提供對性能價格比有較高考量的使用者一個更高效能的選擇。這個處理器是為設計來提供需要每天處理各式運算的電腦最高水準的效能。

支援 Cool 'n' Quiet 技術

本主機板支援 AMD® 的 Cool 'n' Quiet 技術，這項技術會依照中央處理器的執行與運作，自動調整處理器的速率、風扇轉速、電壓與電量。

Serial ATA/3Gb/s 技術

本主機板透過 Serial ATA 介面可支援 Serial ATA 3Gb/s 規格的技術。新一代 SATA II 3Gb/s 規格可提供現階段 Serial ATA 產品的兩倍頻寬。此外，這項技術尚包含有原生指令列（Native Command Queuing，NCQ）、電源管理（Power Management，PM）、Complementation Algorithm、熱抽換（Hot Swap）等功能，而相較於 PATA 規格，Serial ATA 規格也可以允許連接更薄、更具彈性、針腳更少的排線，降低對電壓的需求。

S/PDIF 音效輸出功能

本主機板擁有 S/PDIF 音效輸出功能，讓您的電腦搖身一變成為高效能的數位音效錄放裝置娛樂系統。

支援 USB 2.0 規格

本主機板支援最新的通用序列匯流排 USB 2.0 規格，傳輸速率從 USB 1.1 規格的 12 Mbps 一舉提升到 USB 2.0 規格的 480 Mbps，提升了高達四十倍的傳輸速度。高頻寬的 USB 2.0 規格提供高解析度的視訊會議系統、數位相機、數位攝影機、新一代的掃描器、印表機，以及傳輸率更快速的儲存媒體等設備的連接。USB 2.0 規格同時也可以向下相容於 USB 1.1 規格。

六聲道音效功能

本主機板內建音效編解碼晶片，支援六聲道的音效錄放裝置，並可提供 5.1 聲道的環繞音效，您不需要另外購買音效卡，就可以享受六聲道的音效。

1.3.2 華碩獨家研發功能

CrashFree BIOS2 程式

CrashFree BIOS2 工具程式可以讓您輕鬆的回復 BIOS 程式中的資料。當 BIOS 程式和資料被病毒入侵或毀損，您可以輕鬆的從備份磁片中，將原始的 BIOS 資料回存至系統中。這項保護裝置可以降低您因 BIOS 程式毀損而購買 ROM 晶片置換的需要。請參考 2-6 頁的說明。

C. P. R.（CPU 參數自動回復）

由華碩獨家研發的 C.P.R. 功能，可以讓主機板的 BIOS 程式在系統因為超頻而導致當機時，不須開啓機殼清除 CMOS 記憶體中的資料，您只需要重新開機啓動系統，BIOS 程式就會自動回復 CPU 設定中前一次所設定的參數值，接下來您就可以再次進行 CPU 參數的設定。

華碩 MyLogo™ 個性化應用軟體

本主機板內附的 MyLogo™ 軟體讓您從此遠離一成不變的開機畫面。您可以使用它來輕鬆地更換電腦開機畫面，除了可以隨心所欲地更換由華碩所提供的多組圖案，當然，也可以依照您獨特的品味來創造專屬於您個人的開機畫面。請參考 2-33 頁的說明。

華碩 EZ Flash BIOS 程式

透過華碩獨家自行研發的 EZ Flash BIOS 工具程式，您可以輕易的更新系統的 BIOS 程式，不需要再經由 MS-DOS 模式或透過開機磁片的方式更新。請參考 2-8 頁的說明。

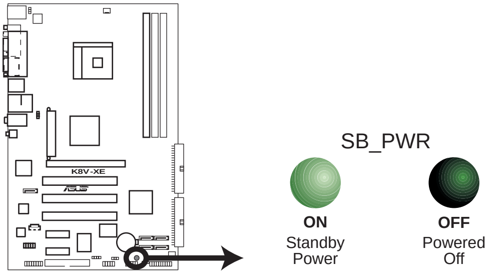
1.4 主機板安裝前

主機板以及擴充卡都是由許多精密複雜的積體電路元件、整合性晶片等所構成。而這些電子性零件很容易因靜電的影響而導致損壞，因此，在您動手更改主機板上的任何設定之前，請務必先作好以下所列出的各項預防措施：

1. 在處理主機板上的內部功能設定時，您可以先拔掉電腦的電源線。
2. 為避免產生靜電，在拿取任何電腦元件時除了可以使用防靜電手環之外，您也可以觸摸一個有接地線的物品或者金屬物品像電源供應器外殼等。
3. 拿取積體電路元件時請盡量不要觸碰到元件上的晶片。
4. 在您移除任何一個積體電路元件後，請將該元件放置在絕緣墊上以隔離靜電，或者直接放回該元件的絕緣包裝袋中保存。
5. 在您安裝或移除任何元件之前，請確認 ATX 電源供應器的電源開關是切換到關閉（OFF）的位置，而最安全的做法是先暫時拔出電源供應器的電源線，等到安裝/移除工作完成後再將之接回。如此可避免因仍有電力殘留在系統中而嚴重損及主機板、周邊設備、元件等。

電力指示燈

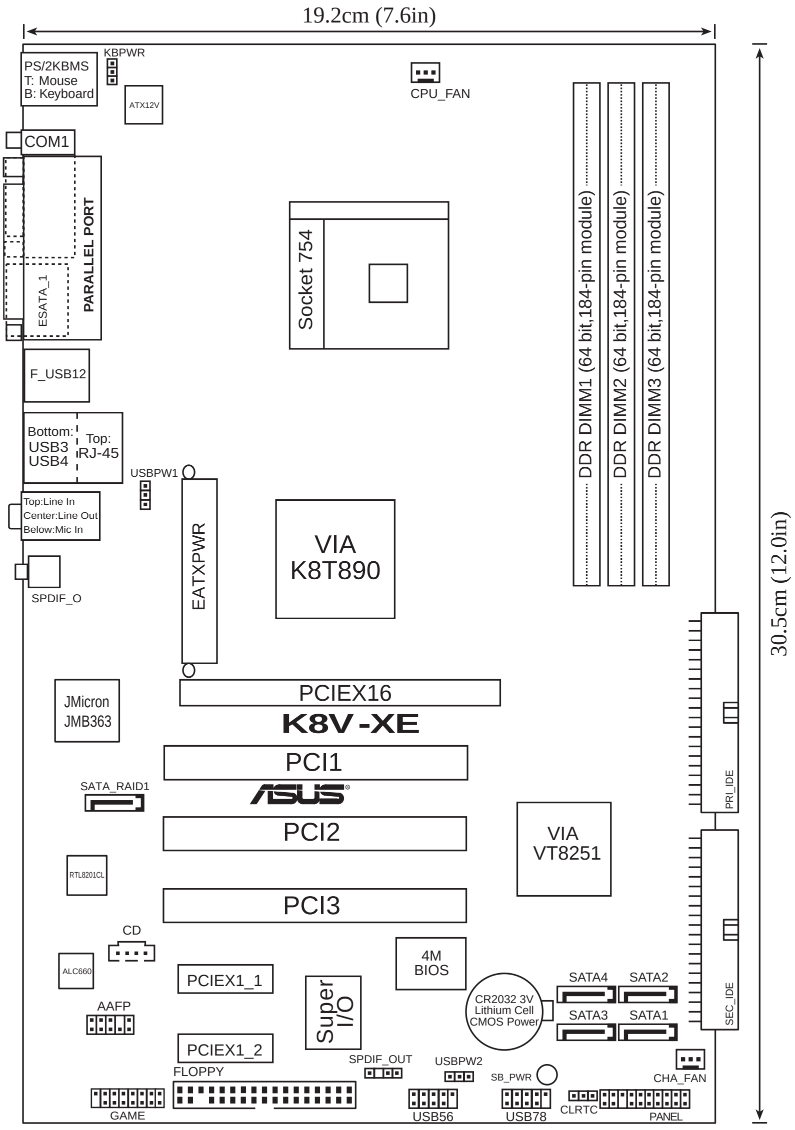
當主機板上內建的電力指示燈（SB_PWR）亮著時，表示目前系統是處於正常運作、省電模式或者軟關機的狀態中，並非完全斷電。這個警示燈可用來提醒您在置入或移除任何的硬體裝置之前，都必須先移除電源，等待警示燈熄滅才可進行。請參考下圖所示。



K8V-XE Onboard LED

1.5 主機板概觀

1.5.1 主機板構造圖



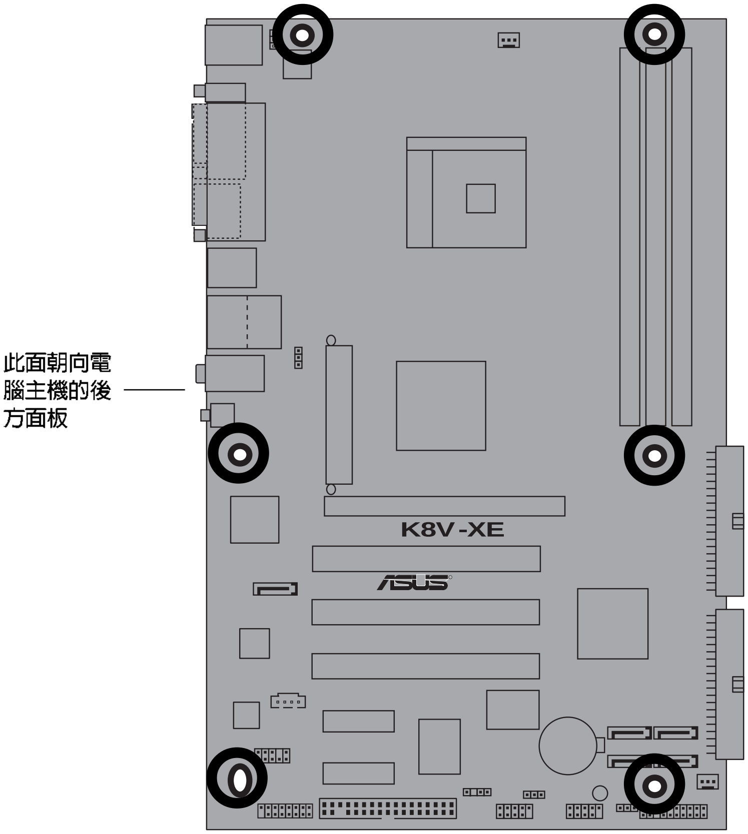
1.5.2 安裝主機板

在您開始安裝之前，請先確定您所購買的電腦主機機殼是否可以容納本主機板，並且機殼內的主機板固定孔位是否能與本主機板的螺絲孔位吻合。

1.5.3 螺絲孔位

請將下圖所圈選出來的「六」個螺絲孔位對準主機機殼內相對位置的螺絲孔，然後再一一鎖上螺絲固定主機板。

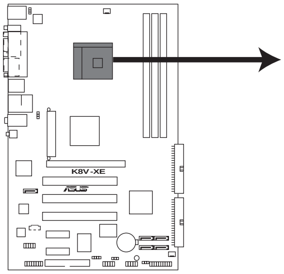
請勿將螺絲鎖得太緊！否則容易導致主機板的印刷電路板產生龜裂。



1.6 中央處理器（CPU）

1.6.1 概觀

本主機板配置一組擁有 754 腳位的中央處理器省力型插座（ZIF），這個插座是專為新一代的 AMD® Athlon™ 64 處理器所設計。



K8V-XE CPU Socket 754

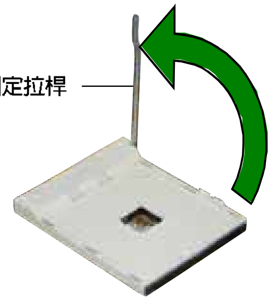
Gold Arrow
金三角標示符號

以錯誤的方式將中央處理器裝入插槽，可能造成弄彎處理器的針腳和嚴重的損害處理器本身！

1.6.2 安裝中央處理器

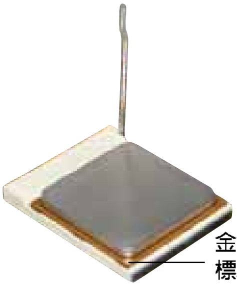
請依照下面步驟安裝中央處理器：

1. 找到位於主機板上的 Socket-754 處理器插座。
2. 將 Socket-754 插座側邊的固定拉桿拉起至其角度幾與插座呈 90 度角。



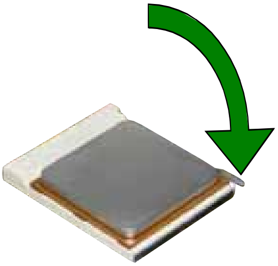
Socket-754 插座的固定拉桿若沒有完全拉起（如上圖所示），您將會發現很難將處理器置入。

3. 將中央處理器標示有金三角的那一端對齊固定拉桿的底部（與處理器插座連接的地方，見右圖所示）。
4. 請小心地放入中央處理器，並確定所有的針腳是否都已沒入插槽內。



中央處理器僅能以一個方向正確安裝。請勿強制將處理器裝入插槽，以避免弄彎處理器的針腳和處理器本身！

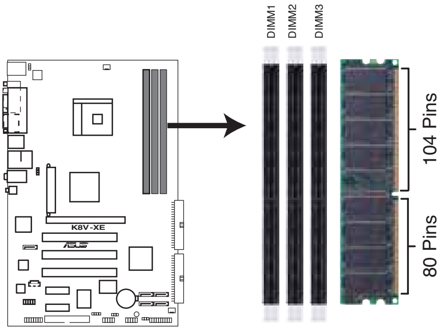
5. 當處理器安置妥當，接下來在您要拉下固定拉桿欲鎖上處理器插槽的同時，請用手指輕輕地抵住處理器。最後當固定拉桿鎖上插槽時會發出一清脆聲響，即表示已完成鎖定。



1.7 系統記憶體

1.7.1 記憶體插槽位置

下圖為 DDR 記憶體插槽在主機板上所在位置。



K8V-XE 184-pin DDR DIMM Sockets

在安裝或移除記憶體或任何系統元件之前，請確認已經將電腦的電源線拔除，以避免對主機板或元件造成嚴重損壞的情況發生。

1.7.2 記憶體設定

您可以任意選擇使用 64、128、256、512MB 或者 1GB DDR DIMM 的記憶體模組以本節所介紹的組合方式來安裝記憶體模組。

1. 在安裝 DDR 記憶體時，建議您使用經過認證的記憶體供應商的記憶體模組，以免發生記憶體錯誤或系統無法開機的情況。
2. 為了達到最理想的相容性，請使用 1-11 頁中經過測試且合格的相同容量與型號之記憶體。
3. 本主機板不支援超過 18 個晶片的堆疊式記憶體或 DDR 記憶體。
4. 在本主機板請使用相同 CL（CAS-Latency 行位址控制器延遲時間）值記憶體模組。建議您使用同一廠商所生產的相同容量型號之記憶體。
5. 由於硬體的限制，當三條記憶體插槽同時全安裝有 DDR400 記憶體模組時，記憶體頻率會從 400MHz 降低為 333MHz。請參考 1-12 頁中記憶體的設定與頻率。

記憶體頻率

	插槽		
DIMM1	DIMM2	DIMM3	頻率
安裝	—	—	400MHz
安裝	安裝	—	400MHz
—	安裝	—	400MHz
—	—	安裝	400MHz
—	安裝	安裝	400MHz
安裝	—	安裝	400MHz
安裝	安裝	安裝	333MHz

記憶體供應商認証列表

以下列出經過測試與認證的 PC3200（DDR400）記憶體模組。

DDR400 記憶體供應商認証列表（QVL）

容量	供應商	型號	CL	廠牌	Side(s)	記憶體晶片型號	記憶體插槽 A	B	C
256MB	KINGSTON	V58C2256804SAT5(ECC)	N/A	N/A	SS	KVR400X72C3A/256		V	
512MB	KINGSTON	V58C2256804SAT5(ECC)	N/A	N/A	DS	KVR400X72C3A/512	V	V	
512MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	KHX3200A/512		V	V
1024MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	KHX3200ULK2/1G	V	V	
256MB	KINGSTON	D3208DL3T-5A	N/A	N/A	SS	KVR400X64C3A/256	V	V	
256MB	KINGSTON	A2S56D30BTP	N/A	N/A	SS	KVR400X64C3A/256		V	
512MB	KINGSTON	V58C2256804SAT5	N/A	N/A	DS	KVR400X64C3A/512	V		V
512MB	KINGSTON	HY5DU12822BT-D43	N/A	N/A	SS	KVR400X64C3A/512	V	V	V
1024MB	KINGSTON	HYB25D512800BE-5B	N/A	N/A	DS	KVR400X64C3A/1G	V	V	V
256MB	SAMSUNG	K4H560838F-TCCC	N/A	SAMSUNG	SS	M368L3223FTN-CCC		V	
512MB	SAMSUNG	K4H560838F-TCCC	N/A	SAMSUNG	DS	M368L6423FTN-CCC	V	V	V
256MB	Infineon	HYB25D256800CE-5C	3	Infineon	SS	HYS64D32300HU-5-C	V	V	
512MB	Infineon	HYB25D256800CE-5C	N/A	Infineon	DS	HYS64D64320HU-5-C	V	V	V
256MB	Infineon	HYB25D512160CE-5C	3	Infineon	SS	HYS64D32301HU-5-C	V	V	
512MB	Infineon	HYB25D512800CE-5C	3	Infineon	SS	HYS64D64300HU-5-C	V	V	V
1024MB	Infineon	HYB25D512800CE-5B	3	Infineon	DS	HYS64D128320HU-5-C	V	V	V
256MB	CORSAIR	W942508BH-5	N/A	N/A	SS	CMX256A-3200C2PT	V	V	V
512MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	CMX512-3200C2	V	V	V
512MB	CORSAIR	VS32M8-5	N/A	N/A	DS	VS512MB400	V	V	V
512MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	CMXP512-3200XL	V	V	
1024MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	TWINX2048-3200C2	V	V	
256MB	Hynix	HY5DU56822DT-D43	N/A	N/A	SS	HYMD232646D8J-D43	V	V	
512MB	Hynix	HY5DU56822DT-D43	N/A	N/A	DS	HYMD264646D8J-D43	V	V	V
256MB	Transcend	K4H560838F-TCCC	3	SAMSUNG	SS	TS32MLD64V4F3	V	V	
512MB	Transcend	K4H560838F-TCCC	3	SAMSUNG	DS	TS64MLD64V4F3	V	V	V
1024MB	Transcend	K4H510838B-TCCC	3	SAMSUNG	DS	TS128MLD64V4J		V	V
512MB	A DATA	K4H560838F-TCCC	3	SAMSUNG	DS	MDOSS6F3H41Y0N1E0Z	V	V	V
256MB	A DATA	HY5DU56822CT-D43	3	Hynix	SS	MDOHY6F3G31Y0N1E0Z		V	
512MB	A DATA	HY5DU56822CT-D43	3	Hynix	DS	MDOHY6F3H41Y0N1E0Z	V	V	
512MB	A DATA	ADD8608A8A-5B	2.5	N/A	DS	MDOAD5F3H41Y0D1E02	V	V	
256MB	KINGMAX	KDL388P4LA-50	N/A	N/A	SS	MPXB62D-38KT3R	V		
512MB	KINGMAX	KDL388P4LA-50	N/A	N/A	DS	MPXC22D-38KT3R	V	V	
256MB	crucial	Heat-Sink Package	2	Ballistix	SS	BL3264Z402.8TG	V		V
512MB	crucial	Heat-Sink Package	2	Ballistix	DS	BL6464Z402.16TG		V	V
256MB	TwinMOS	TMD7608F8E50D	2.5	TwinMOS	SS	M2G9I08AIATT9F081AADT	V	V	
512MB	TwinMOS	TMD7608F8E50D	2.5	TwinMOS	DS	M2G9J16AJATT9F081AADT	V	V	V
256MB	TwinMOS	TMD7608F8E50D	2.5	TwinMOS	SS	M2G9I08A8ATT9F081AADT			
512MB	TwinMOS	TMD7608F8E50D	2.5	TwinMOS	DS	M2G9J16A8ATT9F081AADT	V	V	
512MB	TwinMOS	TMD7608F8E50I	N/A	TwinMOS	DS	M2G9J16A8ATT9F081CADT		V	
256MB	V-DATA	VDD9616A8A-5C	N/A	N/A	SS	MDYVD6F4G2880B1E0H	V	V	V
256MB	Winbond	W942508CH-5	3	Winbond	SS	W9425GCDB-5	V	V	V
512MB	Winbond	W942508CH-5	N/A	Winbond	DS	W9451GCDB-5	V	V	V
512MB	GEIL	GL3LC32G88TG-35	N/A	N/A	DS	GL1GB3200DC		V	V
256MB	GEIL	GL3LC32G88TG-5A	N/A	N/A	SS	GLX2563200UP	V	V	
256MB	PSC	A2S56D30BTP	2.5	PSC	SS	AL5D8B53T-5B1K	V	V	
512MB	PSC	A2S56D30BTP	2.5	PSC	DS	AL6D8B53T-5B1K	V	V	V
256MB	NANYA	NT5DS32M8CT-5T	N/A	N/A	SS	NT256D64S88C0G-5T			V
512MB	NANYA	NT5DS32M8CT-5T	N/A	N/A	DS	NT512D64S8HC0G-5T	V	V	
256MB	NANYA	NT5DS32M16BT-5T	N/A	N/A	SS	NT256D64SH4B0G-5T	V	V	
512MB	NANYA	NT5DS64M8BT-5T	N/A	N/A	SS	NT512D64S88B0G-5T	V	V	V
1024MB	NANYA	NT5DS64M8BT-5T	N/A	N/A	DS	NT1GD64S8HB0G-5T	V	V	V
512MB	NANYA	NT5DS64M8CS-5T	N/A	N/A	SS	NT512D64S88C0GY-5T	V	V	
1024MB	NANYA	NT5DS64M8CS-5T	N/A	N/A	DS	NT1GD64S8HC0GY-5T	V	V	
256MB	Novax	C2S56D30TP-5	2.5	CEON	SS	96M425653CE-40TB6	V	V	
512MB	Novax	C2S56D30TP-5	2.5	CEON	DS	96M451253CE-40TB6	V	V	

（下頁繼續）

DDR400 記憶體供應商認証列表（QVL）

容量	供應商	型號	CL	廠牌	Side(s)	記憶體晶片型號	記憶體插槽 A	B	C
512MB	CENTURY	K4H560838E-TCCC	N/A	N/A	DS	DXV2S8SSCCE3K27E	V	V	
512MB	CENTURY	DD2508AMTA	N/A	N/A	DS	DXV2S8EL5BM3T27C	V	V	V
256MB	CENTURY	DD2508AMTA	N/A	N/A	SS	DXV6S8EL5B	V	V	
256MB	CENTURY	HY5DU56822BT-D43	N/A	N/A	SS	DXV6S8HXD43B	V	V	V
256MB	CENTURY	HY5DU56822DT-D43	N/A	N/A	SS	DXV6S8HXD43D	V	V	
512MB	CENTURY	DD2508AMTA	N/A	N/A	DS	DXV2S8EL5B	V	V	V
512MB	CENTURY	HY5DU56822BT-D43	N/A	N/A	DS	DXV2S8HXD43B	V	V	V
512MB	CENTURY	HY5DU56822DT-D43	N/A	N/A	DS	DXV2S8HXD43D	V	V	V
256MB	CENTURY	DD2508AKTA-5B-E	N/A	N/A	SS	DXV6S8EL5B/HP	V	V	V
512MB	CENTURY	DD2508AKTA-5B-E	N/A	N/A	DS	DXV2S8EL5B/HP	V	V	V
256MB	CENTURY	MT46V32M8TG-5BG	N/A	N/A	SS	DXV6S8MC5B	V	V	
512MB	CENTURY	MT46V32M8TG-5BG	N/A	N/A	DS	DXV2S8MC5B		V	V
512MB	CENTURY	HY5DU12822CTP-D43	N/A	N/A	SS	DXV2H8	V	V	V
1024MB	ENTURY	HY5DU12822CTP-D43	N/A	N/A	DS	DXV0H8	V	V	V
256MB	Elixir	N2DS25680CT-5T	N/A	N/A	SS	M2U25664DS88C3G-5T	V	V	
512MB	Elixir	N2DS25680CT-5T	N/A	N/A	DS	M2U51264DS8HC3G-5T			V
512MB	Elixir	N2DS51280BT-5T	N/A	N/A	SS	M2U51264DS88B1G-5T	V	V	
1024MB	Elixir	N2DS51280BT-5T	N/A	N/A	DS	M2U1G64DS8HB1G-5T	V		V
512MB	Kreton	VT3225804T-5	N/A	VT	DS	N/A	V		V
512MB	Veritech	VT56DD32M8PC-5	3	VM	DS	VU512FLTM25C	V	V	V
256MB	Pmi	V58C2256804SAT5B	2.5	MOSEL	SS	MD44256VIT3208GMHA01	V	V	
512MB	Pmi	V58C2256804SAT5B	2.5	MOSEL	DS	MD44512VIT3208GATA03	V	V	
256MB	ProMOS	V58C2256804SCT5B	2.5	N/A	SS	V826632K24SCTG-D0	V	V	
512MB	ProMOS	V58C2256804SCT5B	2.5	N/A	DS	V826664K24SCTG-D0	V		V
512MB	Deutron	A2S56D30CTP	2.5	PSC	DS	AL6D8C53T-5B1T	V		
256MB	Aeneon	AED83T500	3	Aeneon	SS	AED560UD00-500C88X		V	
256MB	Aeneon	AED83T500	3	Aeneon	SS	AED560UD00-500C88Z	V	V	
512MB	Aeneon	AED93T500	3	Aeneon	SS	AED660UD00-500B98X	V	V	
512MB	Aeneon	AED83T500	N/A	Aeneon	DS	AED660UD00-500C88X	V	V	V
56MB	SimpleTech	838S032T05A	N/A	N/A	SS	SVM-DDR3200/256	V	V	
512MB	SimpleTech	838S032T05A	N/A	N/A	DS	SVM-DDR3200/512	V	V	V
024MB	Patriot	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	PDC1G3200+XBLK	V	V	
512MB	MDT	25B25680-50520	N/A	N/A	DS	M512-400-16B	V	V	

Side(S)：SS – 單面顆粒記憶體模組，DS – 雙面顆粒記憶體模組

記憶體插槽：

A – 在單通道記憶體設定中，支援安裝一組記憶體模組在任一插槽。

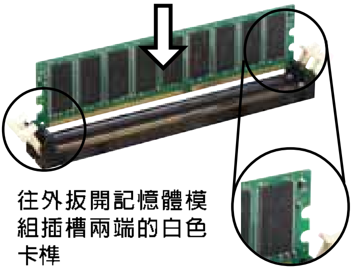
B – 支援安裝二組記憶體模組在二個插槽，作為一對雙通道記憶體模組設定。

請造訪華碩公司的網站（http://tw.asus.com）來查看最新的記憶體供應商列表。

請選擇使用經華碩測試且認証的記憶體模組，其他未經測試認証的記憶體模組可能無法適用於本主機板。

1.7.3 安裝記憶體模組

請依照下面步驟安裝記憶體模組：



1. 先將記憶體模組插槽兩端的白色固定卡榫扳開。
2. 將記憶體模組的金手指對齊記憶體模組插槽的溝槽，並且在方向上要注意金手指的凹孔要對上插槽的凸起點。
3. 最後緩緩地將記憶體模組插入插槽中，若無錯誤，插槽兩端的白色卡榫會因記憶體模組置入而自動扣到記憶體模組兩側的凹孔中。

由於 DDR DIMM 記憶體模組金手指部份均有凹槽的設計，因此只能以一個固定方向安裝到記憶體模組插槽中。安裝時僅需對照金手指與插槽中的溝槽，再輕輕置入記憶體模組。因此請勿強制插入以免損及記憶體模組。

1.8 擴充插槽

請按照下列步驟安裝擴充卡。

1. 請依照機殼的指示說明安裝擴充卡。
2. 啓動電腦，然後更改必要的 BIOS 程式設定。若需要的話，您也可以參閱第二章 BIOS 程式設定以獲得更多資訊。
3. 為加入的擴充卡指派一組尚未被系統使用到的 IRQ，請參閱下表所列出的中斷要求使用一覽表。
4. 為新的擴充卡安裝驅動程式或應用程式。

1.8.1 標準中斷要求使用一覽表

IRQ	優先權	指定功能
0	1	系統計時器
1	2	鍵盤控制器
2	N/A	可設定之岔斷控制卡
3*	11	預留給 PCI 裝置使用
4*	12	通訊連接埠（COM 1）
5*	13	預留給 PCI 裝置使用
6	14	標準軟式磁碟機控制卡
7*	15	印表機埠（LPT 1）
8	3	系統 CMOS/即時時鐘
9*	4	預留給 PCI 裝置使用
10*	5	預留給 PCI 裝置使用
11*	6	預留給 PCI 裝置使用
12*	7	PS/2 相容滑鼠連接埠
13	8	數值資料處理器
14*	9	第一組 IDE 通道
15*	10	第二組 IDE 通道

*：這些通常是留給 ISA 或 PCI 介面卡使用。

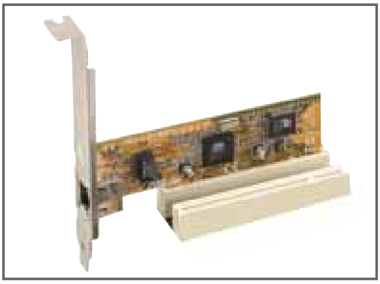
1.8.2 本主機板使用的中斷要求一覽表

	INT A	INT B	INT C	INT D
第 1 組 PCI 插槽	共享	–	–	–
第 2 組 PCI 插槽	–	共享	–	–
第 3 組 PCI 插槽	–	–	共享	–
LAN 區域網路	–	共享	–	–
內建音效	–	–	共享	–
內建 USB	–	–	共享	–
內建 RAID	–	共享	–	–

當您將 PCI 介面卡插在可以共享的擴充插槽時，請注意該介面卡的驅動程式是否支援 IRQ 分享或者該介面卡並不需要指派 IRQ。否則會容易因 IRQ 指派不當產生衝突，導致系統不穩定且該介面卡的功能也無法使用。

1.8.3 PCI 介面卡擴充插槽

舉凡網路卡、SCSI 卡、音效卡、USB 卡等符合 PCI 介面規格者，都可以使用在 PCI 介面卡擴充插槽上。下面這一張圖示展示 PCI 介面網路卡放置在 PCI 介面卡擴充插槽的情形。



1.8.4 PCI Express x1 介面卡插槽

本主機板提供支援 x1 規格的 PCI Express 介面卡插槽。此圖展示在 PCI Express x1 介面卡擴充插槽安裝網路卡的情形。

1.8.5 PCI Express x16 介面卡插槽

本主機板支援安裝 PCI Express x16 規格的顯示卡。右圖為將顯示卡安裝於 PCI Express x16 插槽的情況。

1.9 跳線選擇區

1. CMOS 組態資料清除（CLRTC）

在主機板上的 CMOS 記憶體中記載著正確的時間與系統硬體組態等資料，這些資料並不會因電腦電源的關閉而遺失資料與時間的正確性，因為這個 CMOS 的電源是由主機板上的鋰電池所供應。想要清除這些資料，可以依照下列步驟進行：

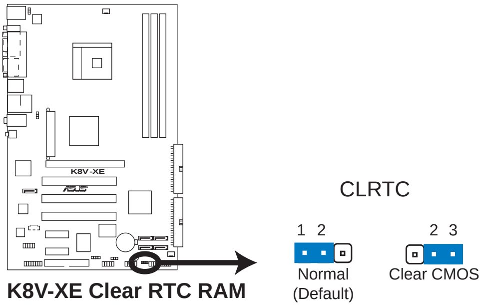
（1）關閉電腦電源，拔掉電源線；

（2）將 CLRTC 跳線帽由 [1-2]（預設值）改為 [2-3] 約五～十秒鐘（此時即清除 CMOS 資料），然後再將跳線帽改回 [1-2]；

（3）插上電源線，開啟電腦電源；

（4）當開機步驟正在進行時按著鍵盤上的 ＜Del＞ 鍵進入 BIOS 程式畫面重新設定 BIOS 資料。

除非您要清除 CMOS 資料，否則請勿移除本跳線帽，不然將會造成無法開機。

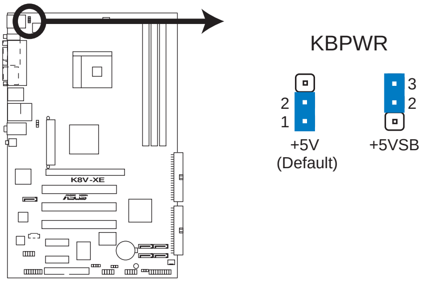


K8V-XE Clear RTC RAM

當系統因為超頻而導致系統當機時，您不需以上述的方式清除 CMOS 資料。當系統因超頻而當機時，您只需使用 C.P.R.（CPU 參數自動回復）功能，先將電腦關機，然後重新啟動系統，如此一來，BIOS 程式會自動將各項參數設定回復為使用者上一次所設定的參數值。

2. **鍵盤喚醒功能設定（3-pin KBPWR）**

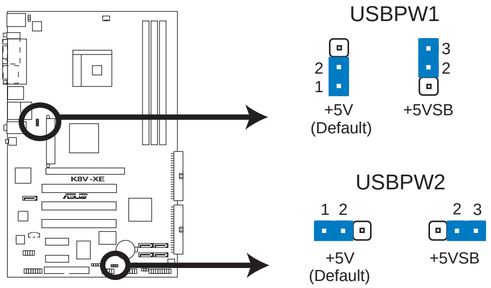
您可以透過本功能的設定來決定是否啓用以鍵盤按鍵來喚醒系統的功能。若您想要透過按下鍵盤來喚醒電腦時，您可以將 KBPWR 設為 [2-3] 短路（+5VSB）。另外，若要啓用本功能，您必須注意您使用的電源供應器是否可以提供最少 1A/+5VSB 的電力，並且也必須在 BIOS 程式中作相關的設定。



K8V-XE Keyboard Power Setting

3. **USB 裝置喚醒功能設定（3-pin USBPW1，USBPW2）**

將本功能設為 +5V 時，您可以使用 USB 介面裝置將電腦從 S1 睡眠模式（中央處理器暫停、記憶體已刷新、整個系統處於低電力模式）中喚醒。當本功能設定為 +5VSB 時，則表示可以從 S3 與 S4 睡眠模式（未供電至中央處理器、記憶體延緩更新、電源供應器處於低電力模式）中將電腦喚醒。



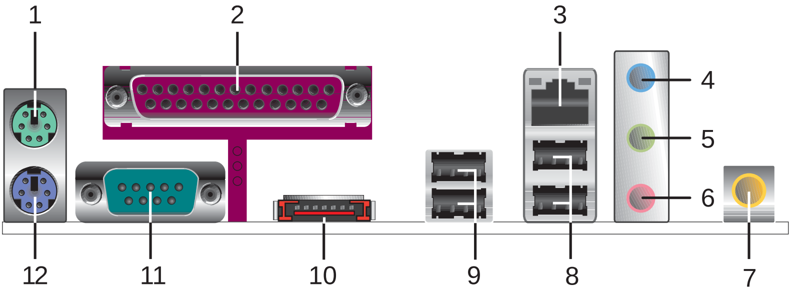
K8V-XE USB Device Wake Up

1. 欲使用 USB 裝置喚醒功能的 +5VSB 設定，您所使用的電源供應器必須能夠提供至少 500mA/+5VSB 的電力，否則無法喚醒電腦系統。
2. 當電腦處於省電模式時，總電力消耗都不得超過電源供應器的負荷能力（+5VSB）。

1.10 元件與周邊裝置的連接

本節將個別描述主機板上所有的接針、接頭等的功能說明。

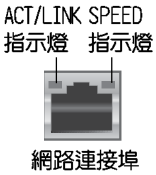
1.10.1 後側面板連接埠



1. **PS/2 滑鼠連接埠（綠色）**：將 PS/2 滑鼠插頭連接到此埠。
2. **並列埠**：您可以連接印表機、掃描器或者其他的並列埠裝置。
3. RJ-45 **網路連接埠**：這組連接埠可經網路線連接至區域網路（LAN，Local Area Network）。

網路指示燈之燈號說明

ACT/LINK 指示燈		SPEED 指示燈	
狀態	**描述**	**狀態**	**描述**
關閉	沒有連線	關閉	沒有連線
橘色燈號	連線速度 100Mbps	綠色燈號	連線速度 10Mbps
閃爍	資料傳輸中	閃爍	資料傳輸中



4. **音源輸入接頭（淺藍色）**：您可以將錄音機、音響等的音效輸出端連接到此音效輸入接頭。在六聲道音效輸出模式中，這個接頭應該接到中聲道及重低音喇叭。
5. **音效輸出接頭（草綠色）**：您可以連接耳機或喇叭等的音效接收設備。在六聲道音效輸出模式中，這個接頭應該接到前聲道。
6. **麥克風接頭（粉紅色）**：此接頭連接至麥克風。在六聲道音效輸出模式中，這個接頭應該接到環繞喇叭。

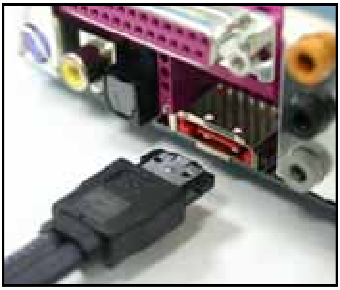
音效輸出、音效輸入與麥克風接頭的功能會隨著聲道音效設定的改變而改變，如表格所示。

二、四、六聲道音效設定

接頭	設定與功能		
	耳機/二聲道喇叭輸出	四聲道喇叭輸出	六聲道喇叭輸出
淺藍色	聲音輸入端	聲音輸入端	重低音/ 中央聲道喇叭輸出
草綠色	聲音輸出端	前置喇叭輸出	前置喇叭輸出
粉紅色	麥克風輸入端	後置喇叭輸出	後置喇叭輸出

7. **S/PDIF 音效輸出埠**：本音效輸出埠支援 S/PDIF 裝置，可連接外接式的音效輸出裝置。
8. **USB 2.0 裝置連接埠（3 和 4）**：這兩組通用序列匯流排（USB）連接埠可連接到使用 USB 2.0 介面的硬體裝置。
9. **USB 2.0 裝置連接埠（1 和 2）**：這兩組通用序列匯流排（USB）連接埠可連接到使用 USB 2.0 介面的硬體裝置。
10. **External SATA 3Gb/s 接頭**：這組接頭可連接 Serial ATA 硬碟的 Serial ATA 排線。

外接式 SATA 連接埠支援外接式 Serial ATA 3Gb/S 硬體裝置。較長的排線支援較高的電壓需求，可以將訊號傳送至二公尺遠，並且支援熱抽換功能。



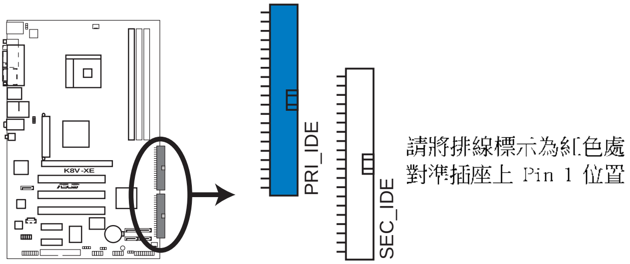
11. **序列埠**：這組 9-pin COM1 連接埠可以連接序列硬體裝置。
12. **PS/2 鍵盤連接埠（紫色）**：將 PS/2 鍵盤插頭連接到此埠。

1.10.2 主機板內部連接埠

1. IDE 裝置連接插座（40-1 pin PRI_IDE，SEC_IDE）

每個插座分別可以連接一條 IDE 排線，而每一條排線可以連接兩個 IDE 裝置（像是硬碟、CD-ROM、ZIP 或 MO 等）。將排線上藍色端的插頭插在主機板上的 **Primary（建議使用）** 或 **Secondary** 插座，然後將排線上灰色端的插頭接在當作 **Slave** 裝置的 **UltraATA133** IDE 裝置（如硬碟）上，最後再將排線上黑色端的插頭接在作為 **Master** 裝置的 **UltraATA133** IDE 裝置（如硬碟）上。

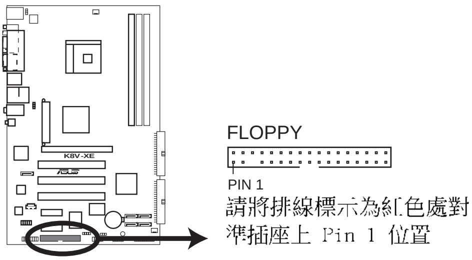
1. 如果一條排線同時裝上兩個 IDE 裝置，則必須作好兩個裝置的身分調整，其中一個裝置必須是 Master，另一個裝置則是 Slave，正確的調整方式請參考各裝置的使用說明。
2. 每一個 IDE 裝置插座的第二十隻針腳皆已預先拔斷以符合 UltraDMA 排線的孔位。如此做法可以完全預防連接排線時插錯方向的錯誤。
3. 在 UltraATA 排線靠近藍色接頭附近的小孔是有意打孔，並非是損壞品。



K8V-XE IDE Connectors

2. 軟碟機連接插座（34-1 pin FLOPPY）

這個插座用來連接軟式磁碟機的排線，而排線的另一端可以連接一部軟式磁碟機。軟式磁碟機插座第五腳已被故意折斷，而且排線端的第五個孔也被故意填塞，如此可以防止在組裝過程中造成方向插反的情形。



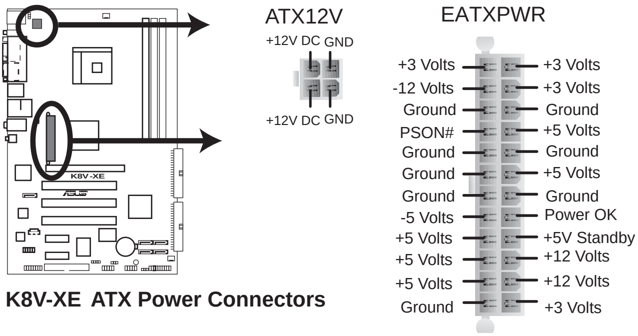
K8V-XE Floppy Disk Drive Connector

3. **主機板電源插座（24-pin EATXPWR，4-pin ATX12V）**

這些電源插座用來連接到一台 ATX 12V 電源供應器。由電源供應器所提供的連接插頭已經過特別設計，只能以一個特定方向插入主機板上的電源插座。找到正確的插入方向後，僅需穩穩地將之套進插座中即可。

除了所提供的 24 孔位 ATXPWR 電源插座外，本主機板另外還配置了一組專門提供給中央處理器使用的 +12V 電源插座。為了讓處理器有足夠且穩定的工作電壓，請您務必連接此組電源插座。

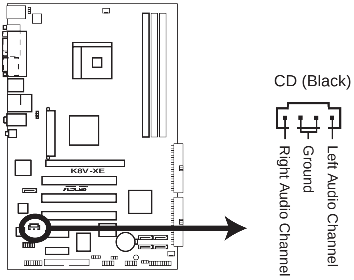
> 請確定您的 ATX 12V 電源供應器在 +12V 供電線路上能夠提供 8 安培的電流，在預備電壓 +5VSB 的供電線路上能夠提供至少 1 安培的電流。此外，我們建議您最起碼要使用 300 瓦的電源供應器，而如果您的系統會搭載相當多的週邊裝置，那麼請使用 350 瓦高功率的電源供應器以提供足夠的裝置用電需求。注意：一個不適用或功率不足的電源供應器，有可能會導致系統不穩定或者難以開機。



K8V-XE ATX Power Connectors

4. **內建音效訊號接收插座（4-pin CD，AUX）**

這些連接插座用來接收從光碟機、電視調諧器或是 MPEG 卡等裝置所傳送出來的音源訊號。

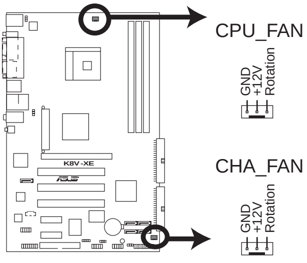


K8V-XE Internal Audio Connectors

5. **中央處理器/機殼 風扇電源插座（3-pin CPU_FAN，CHA_FAN）**

您可以將 350 毫安至 740 毫安（最高 8.88 瓦）或是 總計為 1 安培至 2.22 安培（最高 26.64 瓦）/+12 伏特的風扇電源接頭連接到這二組風扇電源插座。請注意要將風扇的風量流通方向朝向散熱片，如此才能讓裝置傳導到散熱片的熱量迅速排出。注意！風扇的訊號線路配置和其接頭可能會因製造廠商的不同而有所差異，但大部分的設計是將電源線的紅線接至風扇電源插座上的電源端（+12V），黑線則是接到風扇電源插座上的接地端（GND）。連接風扇電源接頭時，一定要注意到極性問題。

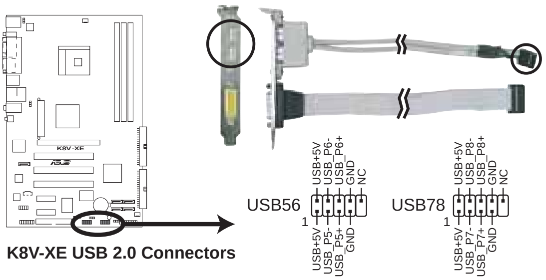
千萬要記得連接風扇的電源，若系統中缺乏足夠的風量來散熱，那麼很容易因為主機內部溫度逐漸昇高而導致當機，甚至更嚴重者會燒毀主機板上的電子元件。注意：這些插座並不是單純的排針！不要將跳線帽套在它們的針腳上。



K8V-XE Fan Connectors

6. **USB 擴充套件排線插座（10-1 pin USB56，USB78）**

若位於主機機殼後方背板上的 USB 裝置連接埠已不敷使用，本主機板提供了一組 USB 擴充插座，您可以將 USB 模組安裝在機殼的前面板上，此外，也可以使用 USB 連接排線將選購的 USB 2.0 模組連接此插座。這個模組擁有二個 USB 2.0 連接埠，支援新一代的 USB 周邊裝置，例如高解析度的視訊會議攝影機、掃瞄器和印表機等。

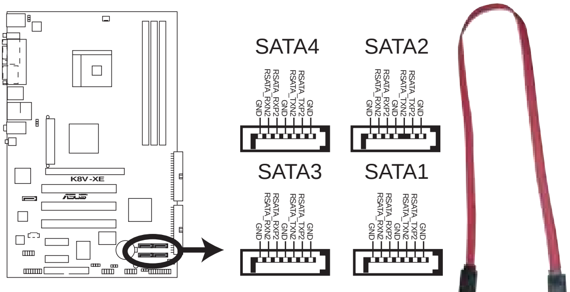


K8V-XE USB 2.0 Connectors

1. 本模組為選購配備，需另行購買。
2. 在使用 USB 2.0 功能之前，請先安裝 USB 2.0 驅動程式。

7. Serial ATA RAID 裝置連接插座（7-pin SATA1, SATA2, SATA3, SATA4）

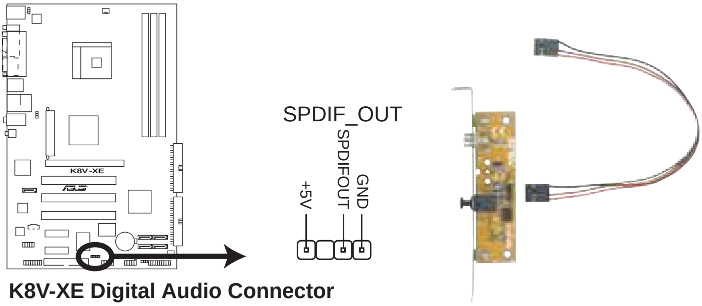
本主機板提供了新一代的連接插座，這個新一代的插座支援使用細薄的 Serial ATA II 排線連接主機內部主要的儲存裝置。現行的 Serial ATA II 介面允許資料傳輸率達每秒 300MB，優於傳統的傳輸率為每秒 133MB 的 Parallel ATA（DMA/133）介面。



K8V-XE SATA Connectors

8. 數位音效連接排針（4-1 pin SPDIF_OUT）

這組排針是用來連接 S/PDIF 數位音效模組，您可以利用這組排針以 S/PDIF 音效訊號線連接到音效裝置的數位音訊輸出端，使用數位音訊輸出來代替傳統的類比音訊輸出。

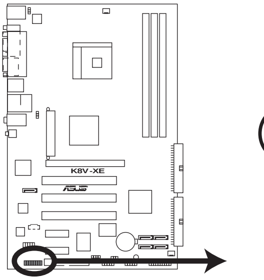


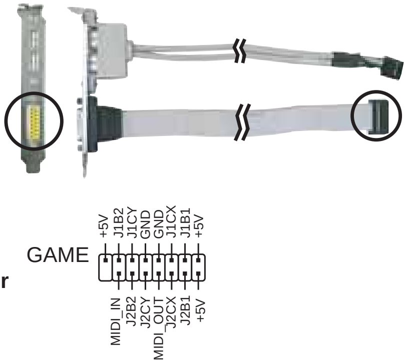
K8V-XE Digital Audio Connector

本模組為選購配備，請另行購買。

9. 搖桿/MIDI 連接排針 (16-1 pin GAME)

這組排針支援搖桿/MIDI 模組。下圖為USB 2.0/搖桿模組，請將搖桿/MIDI 模組部分的排線連接至此排針上。本模組的搖桿/MIDI 連接埠可以連接搖桿或遊戲控制器與可以演奏或編輯音效檔案的 MIDI 裝置。

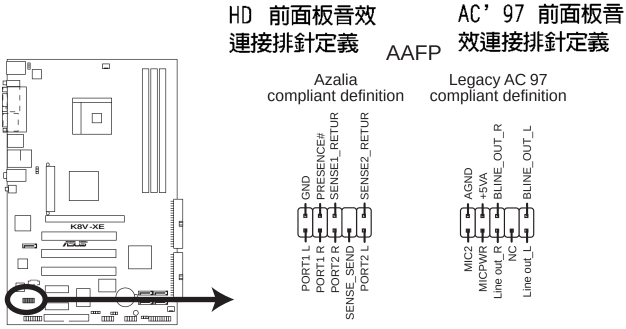




K8V-XE Game Connector

10. 前面板音效連接排針 (10-1 pin AAFP)

這組音效外接排針供您連接到 Intel 的前面板音效排線，支援 HD AUDIO 及 AC'97 音效標準，如此您就可以輕鬆地經由主機前面板來控制音效輸入/輸出等功能。

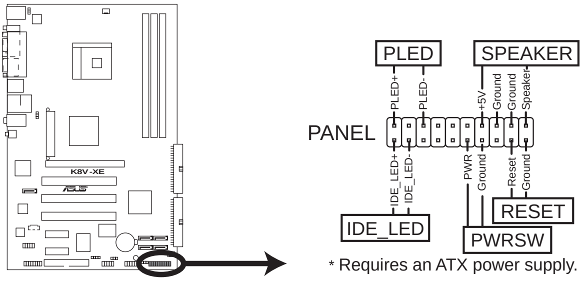


K8V-XE Analog Front Panel Connector

> 建議您將前面板高傳真音效模組連接至此插座以發揮本主機板的高傳真音效輸出能力。

11.系統控制面板連接排針（10-1 pin PANEL）

這一組連接排針包括了數個連接到電腦主機前面板的功能接針。下列項目將針對各項功能作逐一簡短說明。



K8V-XE System Panel Connector

- **系統電源指示燈連接排針（綠色，3-pin PLED）**

  這組排針可連接到電腦主機面板上的系統電源指示燈。在您啟動電腦並且使用電腦的情況下，該指示燈會持續亮著；而當指示燈閃爍亮著時，即表示電腦正處於睡眠模式中。

- **機殼喇叭連接排針（橘色，4-pin SPEAKER）**

  這組四腳位排針連接到電腦主機機殼中的喇叭。當系統正常開機便可聽到嗶嗶聲，若開機時發生問題，則會以不同長短的音調來警示。

- **軟開機開關連接排針（藍色，2-pin RESET）**

  這組兩腳位排針連接到電腦主機面板上的 Reset 開關。可以讓您在不需要關掉電腦電源即可重新開機，尤其在系統當機的時候特別有用。

- **ATX 電源/系統關機 開關連接排針（淺綠色，2-pin PWRSW）**

  這組排針連接到電腦主機面板上控制電腦電源的開關。您可以根據 BIOS 程式或作業系統的設定，來決定當按下開關時電腦會在正常運作和睡眠模式間切換，或者是在正常運作和軟關機模式間切換。若要關機，請持續按住電源開關超過四秒的時間。

- **IDE 硬碟動作指示燈號接針（紅色，2-pin IDE_LED）**

  您可以連接此組 IDE_LED 接針到電腦主機面板上的 IDE 硬碟動作指示燈號，如此一旦 IDE 硬碟有存取動作時，指示燈隨即亮起。

> 系統控制面板連接排針以不同的顏色來表示不同功能裝置的連接排針，可以讓您更容易的辨識以及更快速的連接安裝。請參考上述項目中對於各個裝置的顏色說明。

第二章

在電腦系統中，BIOS 程式調校的優劣與否，和整個系統的運作效能有極大的關係。針對您自己的配備來作最佳化 BIOS 設定，讓您的系統性統再提升。本章節將逐一說明 BIOS 程式中的每一項組態設定。

BIOS 程式設定

2.1 管理、更新您的 BIOS 程式

下列軟體讓您可以管理與更新主機板上的 BIOS（Basic Input/Output System）設定。

1. **Award BIOS Flash Utility**：在 DOS 模式下，以開機磁片來更新 BIOS 程式。
2. **ASUS CrashFree BIOS 2**：當 BIOS 程式毀損時，以開機磁片或驅動程式及公用程式光碟來更新 BIOS 程式。
3. **ASUS EZ Flash**：在開機之後，系統仍在自我測試（Power-On Self Test，POST）時，以磁碟片更新 BIOS 程式。
4. **ASUS Update**：在 Windows 作業系統中更新 BIOS 程式。

> 建議您先將主**機板原始的** BIOS **程式**備份到一片**開機**片中，以備您往後需要再度安裝原始的 BIOS 程式。使用 AwardBIOS 或華碩線上更新程式來拷貝主機板原始的 BIOS 程式。

2.1.1 製作一張開機片

1. 請使用下列任一種方式來製作一張開機片。

在 DOS 作業系統下

a. 選一張空白的 1.44MB 磁片放入磁碟機中。

b. 進入 DOS 模式後，鍵入 **format A:/S**，然後按下 <Enter> 按鍵。

在 Windows XP 作業系統下

a. 選一張空白的 1.44MB 磁片放入磁碟機中。

b. 由 Windows 桌面點選「**開始**」→「**我的電腦**」。

c. 點選「**3 1/2 磁碟機**」圖示。

d. 從選單中點選「**File**」，然後選擇「**Format**」，會出現「**Format 3 1/2 Floppy Disk**」視窗畫面。

e. 點選「**Create a MS-DOS startup disk**」，接著按下「**開始**」。

在 Windows 2000 作業系統下

a. 選一張經過格式化的 1.44MB 磁片放入磁碟機中。

b. 將 Windows 2000 光碟放入光碟機中。

c. 點選「**開始**」，然後選擇「**Run**」。

d. 鍵入 **D:\bootdisk\makeboot a:**

假設你的光碟機為 D 槽。

e. 按下 <Enter> 然後按照螢幕視窗的指示操作。

2. 將主機板的原始（或最新的）BIOS 程式拷貝至開機磁片中。

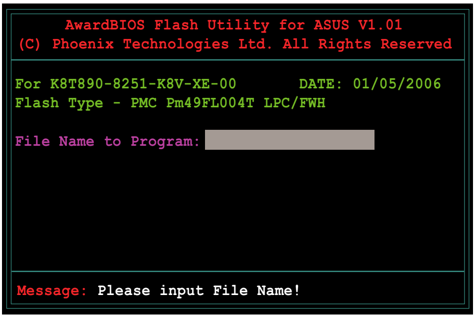
2.1.2 更新 BIOS 程式

您可以使用本主機板內建的 AwardBIOS Flash 程式，或是存在開機磁片中可執行的 AwardBIOS Flash 程式（awdflash.exe）來更新 BIOS 程式。請參考以下步驟來使用 AwardBIOS Flash 程式更新 BIOS 程式。

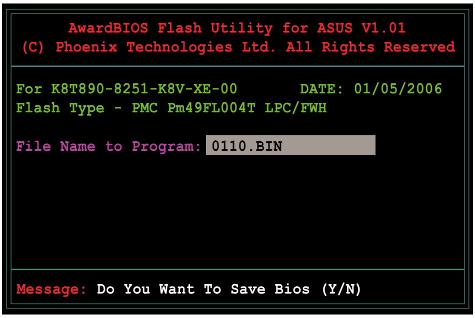
1. 從華碩電腦網站（http://tw.asus.com）上下載最新版的 BIOS 程式，將該程式名稱更名為 **K8V-XE.BIN**，然後儲存在開機磁片中。

> 在軟碟片中，建議您只存放用來更新 BIOS 的檔案，以避免執行錯誤的檔案。

2. 將驅動程式與公用程式光碟中的 AwardBIOS Flash 公用程式（awdflash.exe）複製到存放有最新 BIOS 檔案的磁片中。
3. 使用您先前建立的開機片來重新開機至 DOS 模式中。
4. 當 **A:>** 提示出現後，請將磁碟機中的磁片更換為存放有 BIOS 檔案與 AwardBIOS Flash 公用程式的磁片。
5. 在提示 A:> 後輸入 **awdflash** 並按下 ＜Enter＞ 鍵。接著 Award BIOS Flash 公用程式的畫面就會出現。



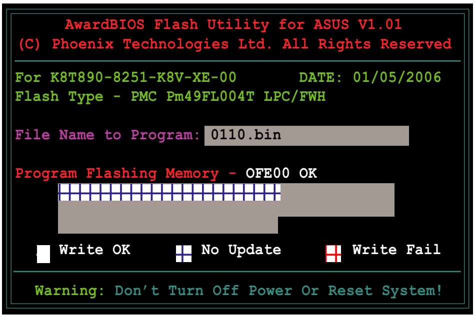
6. 在 File Name to Program 欄位中輸入 BIOS 的檔案名稱並按下 ＜Enter＞ 鍵。



7. 接著公用程式會提醒您儲存目前的 BIOS 檔案。按下 ＜Y＞ 鍵來將目前的 BIOS 檔案儲存到軟碟片中，或是按下 ＜N＞ 繼續。

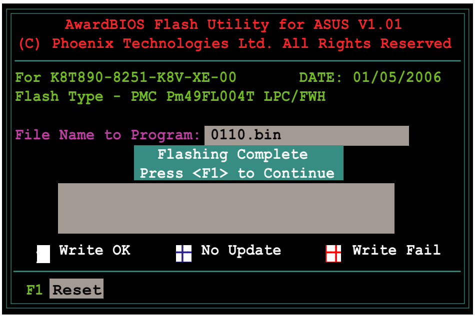
若您想要儲存目前的 BIOS 檔案，請確定磁碟片的儲存空間足夠。請參考下一節中關於儲存目前 BIOS 檔案的詳細介紹。

8. 公用程式接下來會確認磁碟片中存放的 BIOS 檔案並開始進行 BIOS 的更新作業。



在更新 BIOS 的過程中，請勿關閉或重新啟動您的電腦！

9. 更新作業完成後，畫面會顯示 Flash Complete 的訊息代表您已成功更新 BIOS 檔案。請按 ＜F1＞ 來重新啟動系統。

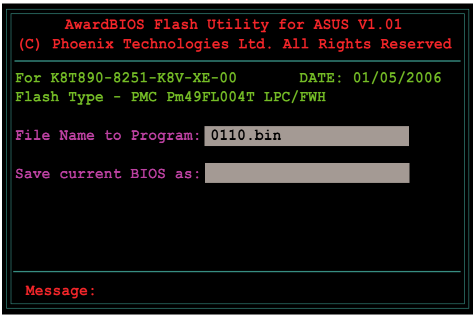


2.1.3 儲存目前的 BIOS 檔案

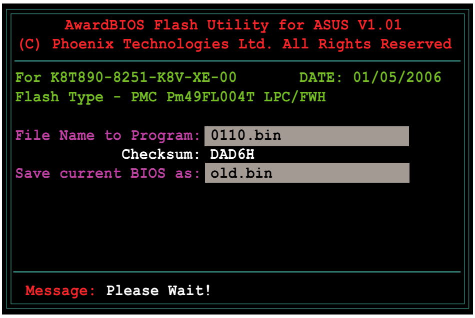
您可以使用 AwardBIOS Flash 公用程式來儲存目前的 BIOS 檔案。藉由這麼做，您如果在更新 BIOS 過程中遭遇 BIOS 檔案損毀的狀況，可以重新載入目前的 BIOS 檔案恢復系統狀態。

請依照下列步驟來使用 AwardBIOS Flash 公用程式來儲存目前的 BIOS 檔案。

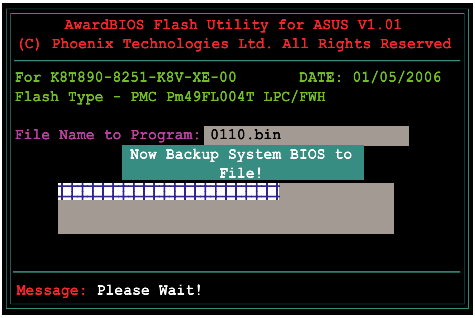
1. 請先依照上一節中步驟 1 到 6 的介紹進行操作。
2. 當公用程式提示您是否儲存目前的 BIOS 檔案時按下 <Y> 鍵，則以下的畫面便會出現。



3. 在 Save current BIOS as 欄位中，請為目前的 BIOS 檔案輸入一個檔案名稱，並按 <Enter> 繼續。



4. 接著公用程式便會將目前的 BIOS 檔案儲存在磁碟片中，並回到更新 BIOS 的更新步驟。



2.1.4 使用 CrashFree BIOS 2 程式回復 BIOS 程式

華碩最新自行研發的 CrashFree BIOS 2 工具程式，讓您在當 BIOS 程式和資料被病毒入侵或毀損時，可以輕鬆的從驅動程式及公用程式光碟中，或是從含有最新或原始的 BIOS 檔案的磁片中回復 BIOS 程式的資料。

在執行更新 BIOS 程式之前，請準備隨主機板附贈的驅動程式及公用光碟程式，或是存有 BIOS 檔案的磁碟片。

使用公用程式光碟回復 BIOS 程式

請依照以下步驟回復 BIOS 程式。

1. 將磁碟機中的磁片取出，然後啓動系統。
2. 將驅動程式及公用程式光碟放入光碟機。
3. 接著會顯示如下圖所示的訊息，並自動檢查磁片中原始的或最新的 BIOS 檔案。

```
Award BootBlock BIOS v1.0
Copyright (c) 2000, Award Software, Inc.

BIOS ROM checksum error
Detecting IDE ATAPI device...
```

當系統偵測磁碟機內並無置放磁碟片，系統會自動偵測光碟機內是否有光碟片與檔案。

```
Award BootBlock BIOS v1.0
Copyright (c) 2000, Award Software, Inc.

BIOS ROM checksum error
Detecting IDE ATAPI device...
  Found CDROM, try to Boot from it... Pass
```

請勿在更新 BIOS 程式檔案時關閉或重新啟動系統！此舉將會導致系統損毀！

4. 當 BIOS 更新完成時，會自動重新開機。

使用磁碟片回復 BIOS 程式

請依照以下步驟使用磁碟片回復 BIOS 程式。

1. 啓動系統。
2. 將存有原始的或最新的 BIOS 程式的磁片放入磁碟機中。
3. 接著會顯示如下圖所示的訊息，並自動檢查磁片中所存有的原始的或最新的 BIOS 檔案。

```
Award BootBlock BIOS v1.0
Copyright (c) 2000, Award Software, Inc.

BIOS ROM checksum error
Detecting IDE ATAPI device...
```

若是所有更新所需的檔案都可以在磁片中讀取得到，就會開始進行 BIOS 程式更新的程序。

```
Award BootBlock BIOS v1.0
Copyright (c) 2000, Award Software, Inc.

BIOS ROM checksum error
Detecting IDE ATAPI device...
  Found CDROM, try to Boot from it... Fail

Detecting floppy drive A media...
```

請勿在更新 BIOS 程式檔案時關閉或重新啟動系統！此舉將會導致系統損毀！

4. 當系統更新完成時，會自動重新開機。

在驅動程式及公用程式光碟中的 BIOS 程式檔案也許並非為最新的 BIOS 檔案版本，請至華碩網站（http://tw.asus.com）下載最新的 BIOS 檔案。

2.1.5 使用華碩 EZ Flash 更新 BIOS 程式

華碩 EZ Flash 程式讓您能輕鬆的更新 BIOS 程式，可以不必再透過開機片的冗長程序或是到 DOS 模式下執行。華碩 EZ Flash 程式內建在 BIOS 韌體當中，只要在開機之後，系統仍在自我測試（Power-On Self Test，POST）時，按下 <Alt> + <F2> 就可以進入 EZ Flash 程式。

以 EZ Flash 更新 BIOS 程式

1. 從華碩網站上（tw.asus.com）下載最新的 BIOS 檔案。
2. 將該檔案儲存在磁片中，然後重新開機。
3. 在開機之後，系統仍在自我測試（POST）時，按下 <Alt> + <F2> 進入如下圖的畫面，開始執行 EZ Flash 程式。

```
Insert Disk then press Enter or ESC to continue POST
```

4. 把存有最新的 BIOS 檔案的磁片放入磁碟機中，然後按下 <Enter> 鍵，就會出現如下所示的畫面。

```
      AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.01
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For K8T890-8251-K8V-XE-00        DATE: 01/05/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program:

Message: Please wait...
```

5. 若是所有更新所需的檔案都可以在磁片中讀取得到，EZ Flash 程式就會開始進行 BIOS 程式更新的程序，並在更新後自動重新開機。

請勿在更新 BIOS 程式檔案時關閉或重新啟動系統！此舉將會導致系統損毀！

2.1.6 華碩線上更新（ASUS Update）

華碩線上更新程式是一套可以讓您更新主機板 BIOS 和驅動程式的公用程式。這個公用程式可經由內部網路對外連接或者經由網際網路服務供應商（ISP）所提供的連線方式連接到網際網路來下載更新資料。華碩線上更新程式可以讓您：

- 儲存目前的 BIOS 檔案。
- 從網際網路下載最新版本的 BIOS 檔案。
- 從下載的 BIOS 檔案進行 BIOS 更新。
- 直接從網際網路升級 BIOS 檔案。
- 檢視 BIOS 的版本資訊。

本公用程式包含在主機板包裝中的驅動程式與公用程式光碟。

若要使用華碩線上更新程式，您的系統必須透過連線至網路或網際網路服務供應廠商（ISP）。

安裝華碩線上更新（ASUS Update）程式

請依照下面步驟安裝華碩線上更新程式：

1. 將公用程式光碟放入光碟機中，稍待片刻後光碟主選單便會出現。
2. 點選主選單上方的「公用程式」標籤頁，接著請選擇「華碩線上更新程式 V5.XX.XX 版」，便會開始進行安裝步驟。
3. 接下來華碩線上更新程式便會複製安裝到您的系統中。

在您使用本公用程式進行 BIOS 的更新作業前，請先關閉所有視窗作業系統中的程式。

透過網際網路進行 BIOS 更新

請依照下面步驟透過網際網路進行 BIOS 更新：

1. 從桌面的「**開始→程式集→**ASUS→AsusUpdate→ASUSUpdate」來開啓 Windows 作業系統中的華碩線上更新程式。

2. 從右圖下拉選單中選擇 Update BIOS from the Internet 選項，並點選「Next」鈕繼續。

3. 為了避免網路線路壅塞，請選擇離您所在地最近的華碩 FTP 站，或是點選 Auto Select。完成後請點選「Next」鈕繼續。

4. 從 FTP 站上選取您想要下載的 BIOS 檔案版本，並按下 Next 鍵繼續。

5. 最後再跟著畫面上的指示完成 BIOS 更新的程序。

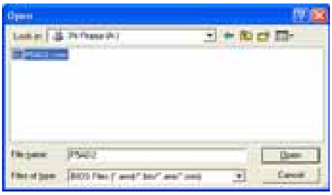
華碩線上更新程式可以透過網際網路直接進行版本的更新。因此請保持升級最新版本的線上更新程式以便使用其所有的功能。

透過 BIOS 檔案進行更新

請依照下面步驟透過 BIOS 檔案進行更新：

1. 從桌面的「**開始→程式集→ASUS→AsusUpdate→ASUSUpdate**」來開啟 Windows 作業系統中的華碩線上更新程式。
2. 從右圖下拉選單中選擇 **Update BIOS from a file** 選項，並點選「Next」鈕繼續。

3. 在開啟檔案視窗中，選擇 BIOS 檔案所存放的位置。
4. 依照螢幕的指示來完成所有的更新步驟。



2.2 BIOS 程式設定

BIOS（Basic Input and Output System；基本輸出入系統）是每一部電腦用來記憶周邊硬體相關設定，讓電腦正確管理系統運作的程式，並且提供一個選單式的使用介面供使用者自行修改設定。經由 BIOS 程式的設定，您可以改變系統設定值、調整電腦內部各項元件參數、變更系統效能以及設定電源管理模式。如果您的電腦已是組裝好的系統，那麼 BIOS 應該已經設定好了。如果是這樣，在後面我們會說明如何利用 BIOS 設定程式來做更進一步的設定，特別是硬碟型態的設定。

如果您是自行組裝主機板，那麼，在重新設定系統，或是當您看到了 RUN SETUP 的訊息時，您必須輸入新的 BIOS 設定值。有時候您可能會需要重新設定電腦開機密碼，或是更改電源管理模式的設定等，您都需要使用到 BIOS 的設定。

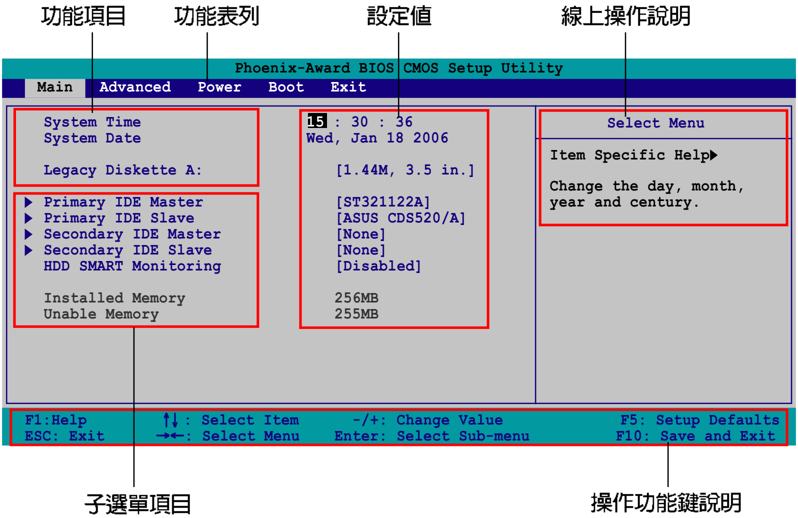
本主機板使用 Flash ROM 記憶體晶片，BIOS 程式就儲存在這個 Flash ROM 晶片中。利用快閃記憶體更新公用程式，再依本節所述的步驟進行，可以下載並升級成新版的 BIOS。由於儲存 BIOS 的唯讀記憶體在平時只能讀取不能寫入，因此您在 BIOS 中的相關設定，譬如時間、日期等等，事實上是儲存在隨機存取記憶體（CMOS RAM）中，透過電池將其資料保存起來，因此，即使電腦的電源關閉，其資料仍不會流失（隨機存取記憶體可以寫入資料，但若無電源供應，資料即消失）。當您打開電源時，系統會叫出儲存在隨機存取記憶體中 BIOS 的設定，進行開機測試。

在開機之後，系統仍在自我測試（POST，Power-On Self Test）時，按下 ＜DELETE＞ 鍵，就可以啟動設定程式。如果您超過時間才按 ＜DELETE＞ 鍵，那麼自我測試會繼續執行，並阻止設定程式的啟動。在這種情況下，如果您仍然需要執行設定程式，請按機殼上的 ＜RESET＞ 鍵或 ＜Ctrl＞ + ＜Alt＞ + ＜Delete＞ 重新開機。

華碩 BIOS 設定程式以簡單容易使用為訴求，選單方式的設計讓您可以輕鬆的瀏覽選項，進入次選單點選您要的設定，假如您不小心做錯誤的設定，而不知道如何補救時，本設定程式提供一個快速鍵直接回復到上一個設定，這些將在以下的章節中有更進一步的說明。

- BIOS 程式的出廠預設值可讓系統運作處於最佳效能，但是若系統因您改變 BIOS 程式而導致不穩定，請讀取出廠預設值來保持系統的穩定。請參閱「2.7 離開 BIOS 程式」一節中「Load Setup Defaults」項目的詳細說明。
- 在本章節的 BIOS 程式畫面僅供參考，將可能與您所見到的畫面有所差異。
- 請至華碩網站（http://tw.asus.com）下載最新的 BIOS 程式檔案來獲得最新的 BIOS 程式資訊。

2.2.1 BIOS 程式選單介紹



2.2.2 程式功能表列說明

BIOS 設定程式最上方各選單功能說明如下：

Main	本項目提供系統基本設定。
Advanced	本項目提供系統進階功能設定。
Power	本項目提供系統進階功能設定。
Boot	本項目提供開機磁碟設定。
Exit	本項目提供離開 BIOS 設定程式與出廠預設值還原功能。

在功能表列中使用左右方向鍵移動選項，可切換至另一個選單畫面，直到您所要進行設定的項目被反白。

1. 在本章節中所出現的 BIOS 設定畫面僅供參考之用。這些畫面可能與您實際上看到的不完全相同。

2. 請造訪華碩電腦網站（tw.asus.com）來下載最新版的 BIOS 檔案與相關資訊。

2.2.3 操作功能鍵說明

在選單畫面的下方為操作功能鍵說明，請參照功能鍵說明來選擇及改變各項功能。以下的列表將會列出所有的操作功能鍵與其所對應的功能。

功能鍵及替代鍵	功能說明
<F1>	顯示一般求助視窗
<F5>	將目前的畫面重置回系統預設畫面
<Esc>	跳離目前選單到上一層選單，在主選單中直接跳到 Exit 選項
← or →(keypad arrow)	向左或向右移動高亮度選項
↑ or ↓ (keypad arrows)	向上或向下移動高亮度選項
- (minus key)	將選項設定移後
+ (plus key) 或空白鍵	將選項設定移前
<Enter>	進入高亮度選項的次選單
<F10>	存檔並離開 BIOS 設定程式

2.2.4 選單項目

於功能表列選定選項時，被選擇的功能將會反白，如右圖紅線所框選的地方，即選擇 Main 選單所出現的項目。

點選選單中的其他項目（例如：Advanced、Power、Boot 與 Exit）也會出現該項目不同的選項。

2.2.5 子選單

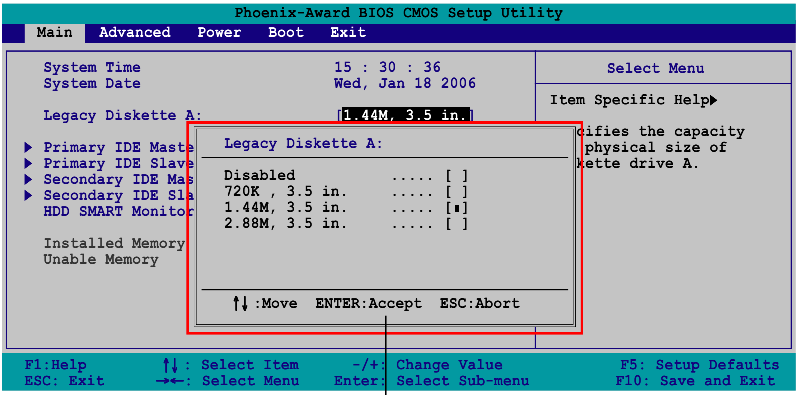
在選單畫面中，若功能選項前面有一個小三角形標記，代表此為子選單，您可利用方向鍵來選擇，並按下 <Enter> 鍵來進入子選單。

2.2.6 設定值

這些存在於選單中的設定值是提供給使用者選擇與設定之用。這些項目中，有的功能選項僅為告知使用者目前運作狀態，並無法更改，那麼此類項目就會以淡灰色顯示。而可更改的項目，當您使用方向鍵移動項目時，被選擇的項目以反白顯示，代表這是可更改的項目。如要變更該項目的設定值，請按下 <Enter> 鍵來顯示選項列表。請參考「2.2.7 設定視窗」的說明。

2.2.7 設定視窗

在選單中選擇功能項目，然後按下 ＜Enter＞ 鍵，程式將會顯示包含此功能所提供的選項小視窗，您可以利用此視窗來設定您所想要的設定。



設定視窗

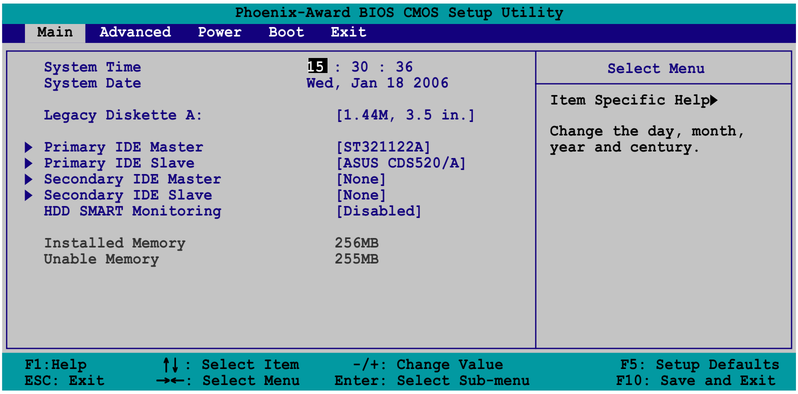
2.2.8 線上操作說明

在選單畫面的右上方為目前所選擇的作用選項的功能說明，此說明會依選項的不同而自動變更。

2.3 主選單（Main Menu）

當您進入 BIOS 設定程式時，首先出現的第一個畫面即為主選單，內容如下圖。

請參閱「2.2.1 BIOS 程式選單介紹」一節來得知如何操作與使用本程式。



2.3.1 System Time [XX:XX:XX]

設定系統的時間（通常是目前的時間），格式分別為時、分、秒，有效值則為時（00 到 23）、分（00 到 59）、秒（00 到 59）。可以使用 ＜Tab＞ 或 ＜Tab＞ + ＜Shift＞ 組合鍵切換時、分、秒的設定，直接輸入數字。

2.3.2 System Date [Day XX/XX/XXXX]

設定您的系統日期（通常是目前的日期），順序是月、日、年，格式為月（1 到 12）、日（1 到 31）、年（到 2099）。使用 ＜Tab＞ 或 ＜Tab＞ + ＜Shift＞ 鍵切換月、日、年的設定，直接輸入數字。

2.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

本項目儲存了軟式磁碟機的相關資訊，設定值有：[None] [720K，3.5 in.] [1.44M 3.5 in.] [2.88M，3.5 in.]。

2.3.4 IDE 裝置選單（Primary and Secondary IDE Master/Slave）

當您進入 BIOS 程式時，程式會自動偵測系統已存在的 IDE 裝置，程式將 IDE 各通道的主副裝置獨立為單一選項，選擇您想要的項目並按 <Enter> 鍵來進行各項裝置的設定。

```
                 Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility
  Main
 ------------------------------------------------------------------------
 |           Primary IDE Master                |     Select Menu        |
 |---------------------------------------------|------------------------|
 |   Primary IDE Master          [Auto]        | Item Specific Help▶▶   |
 |   Access Mode                 [Auto]        |                        |
 |                                             | Press [Enter] to       |
 |   Capacity                      0 MB        | select                 |
 |                                             |                        |
 |   Cylinder                      0           |                        |
 |   Head                          0           |                        |
 |   Sector                        0           |                        |
 |   PIO Mode                    [Auto]        |                        |
 |   UDMA Mode                   [Auto]        |                        |
 |   Transfer Mode                None         |                        |
 ------------------------------------------------------------------------
 F1:Help      ↑↓ : Select Item    -/+: Change Value        F5: Setup Defaults
 ESC: Exit    →←: Select Menu   Enter: Select Sub-menu    F10: Save and Exit
```

BIOS 程式會自動偵測對應項目的設定數值（包含 Capacity、Cylinder、Head、Sector 與 Transfer Mode），這些數值不是使用者所能設定的。若未偵測到系統中安裝有 IDE 裝置，本項目會顯示為 N/A。

IDE Primary Master/Slave [Auto]; IDE Secondary Master/Slave [Auto]

本項目您可選擇 [Auto] 來自動偵測 IDE 硬碟機。若自動偵測成功，在接下來的子目錄中系統會自動填入正確的設定數值。若是自動偵測失敗，可能表示您所安裝的硬碟型號過舊或過新。而若是硬碟機已在較舊的系統進行格式化，則可能偵測到不正確的參數設定。若遭遇這類狀況，請選擇 [Manual] 來手動設定硬碟機的相關參數。設定值有：[None] [Auto] [Manual]。

Access Mode [Auto]

本項目可以讓使用者選擇磁區位址模式。在這些模式中 CHS（cylinder、head、sector）支援 528 MB 的硬碟機，而 LBA（logical block addressing）模式支援 128 GB 容量的硬碟機。Large 模式（又被稱作 extanded CHS mode）支援容量超過 528 MB 的硬碟機，但其並不支援 LBA 模式。設定值有：[CHS] [LBA] [Large] [Auto]。

在您嘗試進行硬碟機的設定前，請先確定您已依照硬碟機製造廠商相關文件的指示進行設置，因為錯誤的設定將有可能導致系統偵測錯誤的結果。

Capacity

顯示自動偵測的硬碟容量。本項目是無法進行設定的。

Cylinder

顯示硬碟的磁柱數目。本項目是無法進行設定的。

Head

顯示硬碟的讀寫頭數目。本項目是無法進行設定的。

Sector

顯示每一軌的磁扇數目。本項目是無法進行設定的。

PIO Mode [Auto]

設定 IDE 裝置的 PIO 模式。設定值有：[Auto] [Mode 0] [Mode 1] [Mode 2] [Mode 3] [Mode 4]。

UDMA Mode [Auto]

關閉或設定 UDMA 模式。設定值有：[Disabled] [Auto]。

Transfer Mode

顯示傳輸模式，本項目是無法進行設定的。

> 在您將 IDE 硬碟資訊輸入到 BIOS 後，請執行像是 FDISK 這類磁碟工具程式來格式或分割新的 IDE 硬碟。這是個必要動作，讓您可以順利地從硬碟中存取資料。請記得將 Primary IDE 硬碟機設定為 Active。

2.3.5 HDD SMART Monitoring [Disable]

本項目用來啟動或關閉硬碟自動偵測分析與報告技術（Self-Monitoring Analysis & Reporting Technology，SMART）功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

2.4 進階選單 (Advanced menu)

進階選單可讓您改變中央處理器與其它系統裝置的細部設定。

注意！在您設定本進階選單的設定時，不正確的數值將導致系統損毀。

```
                 Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility
   Main   Advanced   Power   Boot   Exit

 ▶ JumperFree Configuration                          Select Menu

 ▶ CPU Configuration                           Item Specific Help▶
 ▶ Chipset
 ▶ PCIPnP                                      Press Enter to Set
 ▶ Onboard Device Configuration
 ▶ USB Configuration

 F1:Help       ↑↓ : Select Item     -/+: Change Value        F5: Setup Defaults
 ESC: Exit     →←: Select Menu   Enter: Select Sub-menu     F10: Save and Exit
```

2.4.1 JumperFree 設定 (JumperFree Configuration)

```
                 Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility
            Advanced

           JumperFree Configuration                   Select Menu

 ▶ Frequency Configuration                     Item Specific Help▶▶

   CPU Multiplier                  [Auto]
   Hammer Vid control              [Startup]
```

頻率設定 (Frequency Configuration)

本選單中的子項目顯示由 BIOS 程式自動偵測而得的頻率資訊。

```
                 Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility
            Advanced

           Frequency Configuration                    Select Menu

   Spread Spectrum                [Auto]        Item Specific Help▶▶
   PCIEx clock Sync. to CPU       [Enable]
 x PLL2 Clock                      100MHz
   PCI clock Sync. to CPU         [Enabled]
 x PCIClock                        33.0 MHz
   CPU Clock                      [200MHz]
```

Spread Spectrum [Auto]

本項目用來開啓或關閉展頻時脈產生器。設定值有：[Disabled] [+/- 0.1%] [+/- 0.2%] [+/- 0.3%] [+/- 0.4%] [+/- 0.5%] [+/- 0.6%] [+/- 0.7%] [+/- 0.8%] [+/- 0.9%] [+/- 1.0%] [Auto]。

PCIEx clock Sync. to CPU [Enable]

本項目用來啓動或關閉 PCI Express 與 CPU 同步時脈功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

xPLL2 Clock [XXX]（數值自動偵測）

本項目用來設定 xPLL2 時脈頻率。本項目只有在 **PCIEx clock Sync. to CPU** 項目設定為 [Disabled] 時才能由使用者自行設定。BIOS 程式會自動偵測本項目的數值。按下 <Enter> 鍵然後在範圍內輸入想要的 PCI Express 時脈頻率的數值。

PCI clock Sync. to CPU [Enable]

本項目用來啓動或關閉 PCI 與 CPU 同步時脈功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

PCI Clock [XXX]（數值自動偵測）

本項目用來設定 PCI 時脈頻率。本項目只有在 **PCI clock Sync. to CPU** 項目設定為 [Disabled] 時才能由使用者自行設定。BIOS 程式會自動偵測本項目的數值。按下 <Enter> 鍵然後在範圍內輸入想要的 PCI Express 時脈頻率的數值。

CPU Clock [XXX] [200MHz]

本項目用來顯示由時脈生成器送至系統匯流排與 PCI 匯流排的頻率。BIOS 程式會自動偵測本項目的數值。使用 <+> 與 <-> 按鍵可以調整 CPU 頻率。

設定過高的處理器頻率將會導致系統的不穩定與硬體損毀，當系統出現不穩定的狀況時，建議您使用預設值。

CPU Multiplier [Auto]

本項目用來設定處理器的倍頻。設定值有：[Auto] [x4] [x4.5] [x5] [x5.5] [x6] [x6.5] [x7] [x7.5] [x8] [x8.5] [x9] [x9.5] [x10]。

Hammer Vid control [Startup]

本項目用來設定 Hammer Voltage ID control。設定值有：[Startup] [1.550 v] [1.525 v] [1.500 v] [1.475 v] [1.450 v] [1.425v] [1.400 v] [1.375 v] [1.350 v] [1.325 v] [1.300 v] [1.275 v] [1.250 v] [1.225 v] [1.200 v] [1.175 v] [1.150 v] [1.125 v] [1.100 v] [1.075 v] [1.050 v] [1.025 v] [1.000 v] [0.975 v] [0.950 v] [0.925 v] [0.900 v] [0.875 v] [0.850 v] [0.825 v] [0.800 v]。

2.4.2 處理器設定（CPU Configuration）

```
                Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility
        Advanced
            CPU Configuration                          Select Menu

    CPU Type          AMD Sempron(tm) Processor 3000+    Item Specific Help▶▶

    CPU Speed         1800MHz
    Cache RAM         128K
    Current FSB Frequency          200 MHz
    AMD K8 Cool'n'Quiet control   [Disabled]
```

AMD K8 Cool 'n' Quiet Control [Disabled]

本項目可以讓您關閉或設定 AMD Cool 'n' Quiet 功能。設定值有：[Auto] [Disabled]。

> 本功能需要使用安裝有監控晶片的 AMD CPU 散熱器與風扇。若您購買散裝的散熱器與風扇，請使用華碩 Q-Fan 功能來依照系統負荷來自動調整風扇轉速。

2.4.3 晶片設定（Chipset）

本選單可讓您變更晶片組的進階設定，請選擇所需的項目並按一下 <Enter> 鍵以顯示子選單項目。

```
                Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility
        Advanced
                  Chipset                              Select Menu

  ▶ DRAM Configuration                                 Item Specific Help▶▶
    Upstream LDT Bus Width           [16 bit]
    Downstream LDT Bus Width         [16 bit]          DRAM timing and
    LDT Bus Frequency                [Auto]            control
    PEG Data Scrambling              [Auto]
    VLink Mode Selection             [Auto]
    Primary Display Adapter          [PCI]
```

記憶體設定（DRAM Configuration）

在此一子選單中的選項會顯示由 BIOS 所自動偵測與 DRAM 相關的資訊。

```
                    Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility
           Advanced
            DRAM Configuration                          Select Menu
   Current DRAM Frequency               200 MHz      Item Specific Help▶▶▶
   Timing Mode                         [Auto]
 x Memclock index value (MHz)           200Mhz       Place an artificial
 x CAS# latency (Tcl)                   2.5          memory clock limit on
 x Min RAS# active time(Tras)            8T          the system. Memory is
 x RAS# to CAS# delay  (Trcd)            4T          prevented from
 x Row precharge Time  (Trp)             4T          running faster than
 x 1T/2T Memory Timing                  1T           this frequency.

   MTRR mapping mode                   [Continous]

 F1:Help        ↑↓ : Select Item      -/+: Change Value          F5: Setup Defaults
 ESC: Exit      →←: Select Menu    Enter: Select Sub-menu       F10: Save and Exit
```

Current DRAM Frequency

顯示目前的傳輸模式。本項目是無法進行設定的。

Timing Mode [Auto]

本項目用來設定計時模式。設定值有：[Auto] [Manual]。

Memclock index value(MHz) [200MHz]

本項目用來設定記憶體時脈數值。本項目是無法進行設定的。

CAS# latency (Tcl)

本項目用於控制在 SDRAM 送出讀取命令和實際上資料開始動作時間的週期時間。建議您使用預設值以保持系統的穩定。本項目是無法進行設定的。

Min RAS# active time (Tras)

這個項目用來設定 RAS# 動作的最小時間。本項目是無法進行設定的。

RAS# to CAS# delay (Trcd)

這個項目用來控制 SDRAM 送出啟動命令和實際上開始讀/寫命令這兩者間的週期時間。建議您使用預設值以保持系統的穩定。本項目是無法進行設定的。

Row precharge Time (Trp)

本項目用來設定 Row 時脈週期數。本項目是無法進行設定的。

1T/2T Memory Timing

本項目用來設定記憶體計時器。本項目是無法進行設定的。

MTRR mapping mode [Continous]

本項目用來設定 MTRR 指向模式。設定值有：[Continous] [Discrete]。

Upstream LDT Bus Width [16 bit]

本項目用來設定上傳資料傳輸匯流排（LDT）頻寬。設定值有：[8 bit] [16 bit]。

Downstream LDT Bus Width [16 bit]

本項目用來設定下載資料傳輸匯流排（LDT）頻寬。設定值有：[8 bit] [16 bit]。

LDT Bus Frequency [Auto]

本項目用來設定資料傳輸匯流排（LDT）的頻率。設定值有：[Auto] [800 MHz] [600 MHz] [400 MHz] [200 MHz]。

PEG Data Scrambling [Auto]

本項目用來設定 PEG Data Scrambling。設定值有：[Auto] [Disabled]。

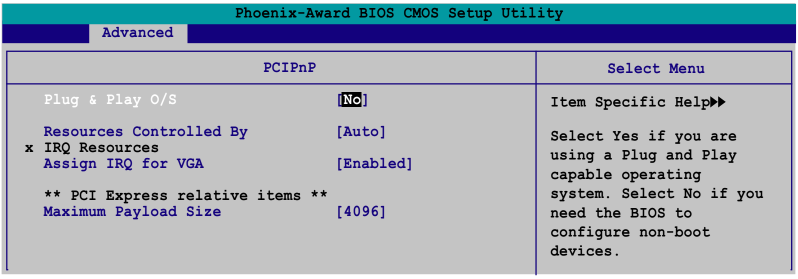
VLink Mode Selection [Auto]

本項目用來設定 Vlink 模式。設定值有：[Auto] [Mode 0] [Mode 1] [Mode 2] [Mode 3] [Mode 4]。

Primary Display Adapter [PCI]

本項目用來設定系統啟動時所要採用的主要圖像控制器。設定值有：[PCI] [PCI-E]。

2.4.4 PCI 隨插即用裝置（PCI PnP）



Plug and Play O/S [No]

若您所安裝的作業系統支援隨插即用相容能力，則本項目請設定為 [Yes]，而當您設為 [No] 時，則 BIOS 程式會自行調整所有裝置的相關設定。設定值有：[No] [Yes]。

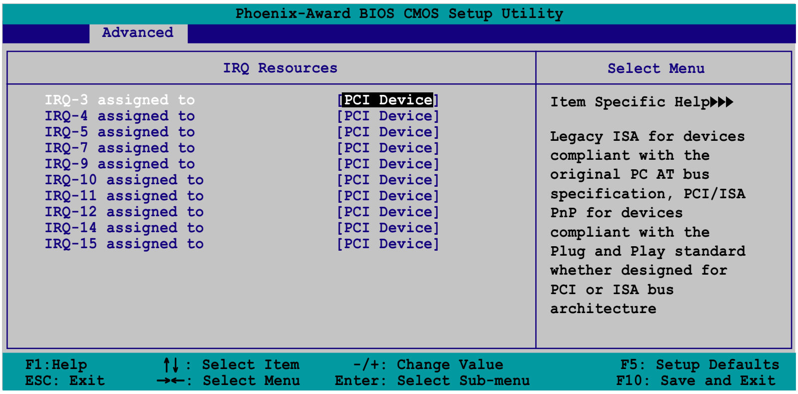
Resources Controlled By [Auto]

當本項目設定為 [Auto] ，則可讓 BIOS 設定所有的開機與隨插即用裝置。而當設定為 [Manual] 時，則您可以設定可用的 IRQ 資源給 PCI 裝置。設定值有：[Auto] [Manual]。

當 Resources Controlled By 項目設定為 [Auto]，則 IRQ Resource 選項會轉變成灰色且無法設定。請參考「IRQ 資源」一節中的關於開啟此選項的介紹。

IRQ 資源（IRQ Resources）

此一子選單只有在 **Resources Controlled By** 項目設定為 Manual 時才會出現。



IRQ-xx assigned to

當設定為 [PCI Device]，則特定的 IRQ 可以供 PCI/PnP 裝置使用。而若設定為 [Reserved]，則 IRQ 會保留給 ISA 介面裝置。設定值有：[PCI Device] [Reserved]。

Assign IRQ for VGA [Enabled]

當本項目設定為 [Enabled] ，若 PCI VGA 卡需要一組 IRQ，則 BIOS 會指定 IRQ 給該卡。而若是設定為 [Disabled] ，則即使 PCI VGA 卡需要 IRQ，BIOS 亦不會指定 IRQ 給該卡。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Maximum Payload Size [4096]

本項目以位元組為單位設定 PCI Express 裝置最高承載量。設定值有：[128] [256] [512] [1024] [2048] [4096]。

2.4.5 內建裝置設定（OnBoard Devices Configuration）

```
                    Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility
        Advanced
      Onboard Device Configuration                          Select Menu

  JMicron RAID Controller          [IDE]           Item Specific Help▶▶
  SATA Controller                  [Enabled]
  SATA Controller Mode             [RAID]          Enable/Disable Onboard
  HDA Controller                   [Auto]          1394 device support.
  Onboard LAN                      [Enabled]
  Onboard LAN Boot ROM             [Disabled]
  Serial Port1 Address             [3F8/IRQ4]
  Parallel Port Address            [378/IRQ7]
  Parallel Port Mode               [ECP+EPP]
  ECP MOde Use DMA                  3
  Game Port Address                [201]
  Midi Port Address                [330]
  Midi Port IRQ                    [10]

F1:Help      ↑↓: Select Item     -/+: Change Value          F5: Setup Defaults
ESC: Exit    →←: Select Menu     Enter: Select Sub-menu     F10: Save and Exit
```

JMicron RAID Controller [IDE]

本項目用來啓動或設定 JMicorn RAID 控制器。設定值有：[IDE] [RAID] [Disabled]。

SATA Controller [Enabled]

本項目用來啓動或關閉 SATA 控制器。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

SATA Controller Mode [RAID]

本項目用來設定 SATA 控制器模式。設定值有：[IDE] [RAID] [AHCI]。

HDA Controller [Auto]

本項目用來關閉或設定 Azalia 高傳真音效控制器。設定值有：[Disabled] [Auto]。

Onboard LAN [Enabled]

本項目用來啓動或關閉本主機板內建的網路。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Onboard LAN Boot ROM [Disabled]

本項目用來開啓或關閉主機板內建網路控制器的開機唯讀記憶體（Boot ROM）功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

本項目可以設定序列埠 COM 1 的位址。設定值有： [Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3] [Auto]。

Parallel Port Address [378/IRQ7]

本項目可讓您選擇並列埠所使用的位址值。設定值有：[Disabled] [378/IRQ7] [278/IRQ5] [3BC/IRQ7]。

Parallel Port Mode [ECP+EPP]

本項目用來設定 Parallel Port 模式。設定值有：[SPP] [EPP] [ECP] [ECP+EPP]。

ECP Mode Use DMA [3]

本項目可讓您選擇 ECP 模式。設定值有：[1] [3]。

Game Port Address [201]

本項目用來選擇遊戲控制器連接埠的位址，或是關閉該連接埠。設定值有：[Disabled] [201] [209]。

Midi Port Address [330]

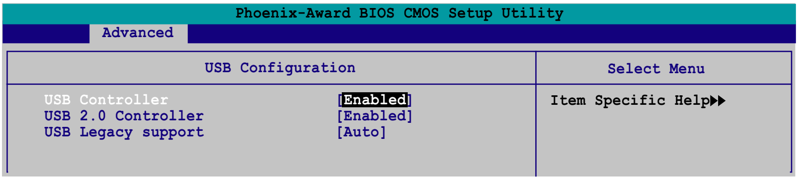
本項目用來選擇 MIDI 連接埠的位址，或是關閉該連接埠。設定值有：[Disabled] [330] [300] [290]。

Midi Port IRQ [10]

本項目用來選擇 Midi 連接埠的 IRQ 位址。設定值有：[5] [10]。

2.4.6 USB 裝置設定 (USB Configurations)

本選單中的選項可讓您變更 USB 裝置的相關功能設定。選擇您欲更改的項目然後按下 ＜Enter＞ 按鍵，就會顯示出子選項的選單。



USB Controller [Enabled]

本項目可讓您開啟或關閉主機板內建的 USB 控制器。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

USB 2.0 Controller [Enabled]

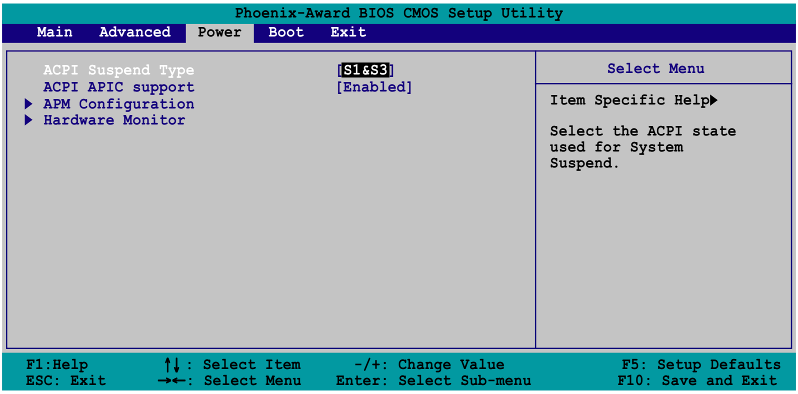
本項目可讓您開啟或關閉 USB 2.0 控制器。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

USB Legacy Support [Auto]

本項目可讓您在較舊版本作業系統中開啓或關閉支援 USB 裝置功能。設定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]。

2.5 電源管理（Power menu）

本選單可讓您調整進階電源管理（APM）的設定。請使用方向鍵移動到您所想要設定的項目後，接著按下 <Enter> 即可進行單項的設定。



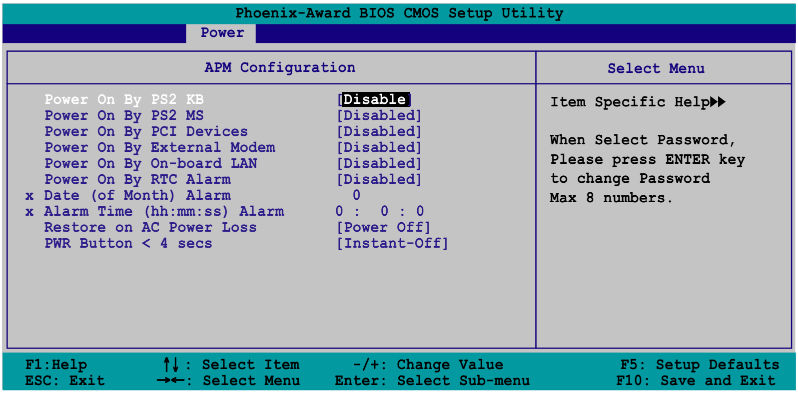
2.5.1 ACPI Suspend Type [S1&S3]

本項目用於選擇當系統處於休眠模式時的進階設定與電源介面狀態（ACPI）。設定値有：[S1（POS）] [S3（STR）] [S1&S3]。

2.5.2 ACPI APIC Support [Enabled]

本項目可讓您決定是否增加 ACPI APIC 表單至 RSDT 指示清單。 設定値有：[Disabled] [Enabled]。

2.5.3 進階電源管理設定（APM Configuration）



Power On By PS2 KB [Disable]

您可以指定要使用鍵盤上的哪一個功能鍵來開機。要使用本功能，A T X 電源供應器必須可以提供至少 1 安培的電流及 +5VSB 的電壓。設定值有：[Disabled] [Space Bar] [Ctrl-Esc] [Power Key]。

Power On By PS2 MS [Disabled]

當您將本選項設定成 [Enabled] 時，您可以利用 PS2 滑鼠來開機。要使用本功能，ATX 電源供應器必須可以提供至少 1 安培的電流及 +5VSB 的電壓。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Power On By PCI Devices [Disabled]

當本項目設定為 [Enabled] 時，本項參數可以讓您透過 PCI 網路卡或數據卡來啟動系統。本項功能需要可以提供最少 1 安培及 +5VSB 電壓的 ATX 電源供應器。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Power On By External Modem [Disabled]

當系統在軟關機狀態下，數據機接收到訊號時，若本項目設定為 [Enabled] ，則系統會重新開啟。而要是設定為 [Disabled] ，則是關閉這項功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Power On By On-board LAN [Disabled]

本項目用來啟動或關閉網路喚醒功能。要使用本功能，ATX 電源供應器必須可以提供至少 1 安培的電流及 +5VSB 的電壓。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Power On By RTC Alarm [Disabled]

本項目用來開啓或關閉 RTC 喚醒功能。當本項目設定為 Enabled時，則會出現 RTC Alarm Date、RTC Alarm Hour、RTC Alarm Minute 及 RTC Alarm Second 等項目。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Restore on AC Power Loss [Power Off]

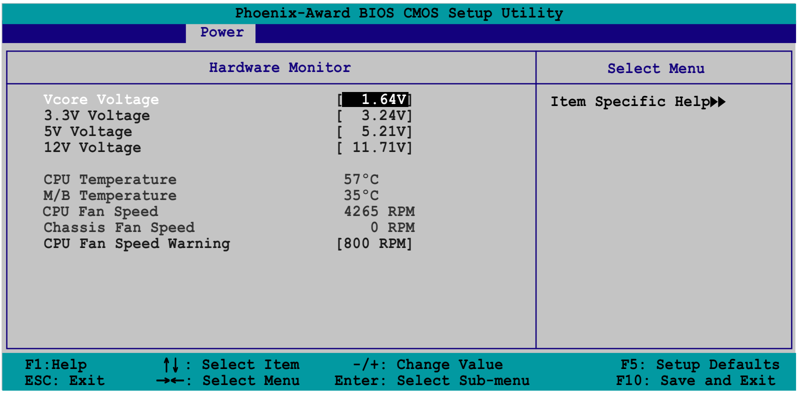
當本項目設定為 [Power Off] ，則在電源中斷後系統便會進入軟關機狀態。若是設定 [Power On] ，則在電源中斷後系統會重新啓動。而要是設定為 [Last State] ，會將系統設定回復到電源未中斷前的狀態。設定值有：[Power Off] [Power On] [Last State]。

PWR Button < 4 secs [Instant-Off]

本項目可讓您設定當您按下系統電源鍵超過 4 秒時系統的動作。設定值有：[Suspend] [Instant-Off]。

2.5.4 系統監控功能 (Hardware Monitor)

在此一子選單中的選項將換顯示經由 BIOS 自動偵測所得的各項系統監控數值。此外也可以讓您變更與 CPU Q-Fan 相關的功能參數。請選擇您所要進行設定的項目後按下 ＜Enter＞ 鍵即可進行單項的設定。



VCORE Voltage, 12V Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage [xx.x℃] 或 [Ignored]

本系列主機板具有電壓監視的功能，用來確保主機板以及 CPU 接受正確的電壓準位，以及穩定的電流供應。當您不想顯示偵測所得的溫度。選擇 [Ignored]。

CPU Temperature
M/B Temperature

本系列主機板具備了中央處理器、主機板以及電源供應器的溫度感測器，可自動偵測並顯示目前主機板、處理器與電源供應器的溫度。

CPU Fan Speed
Chassis Fan Speed

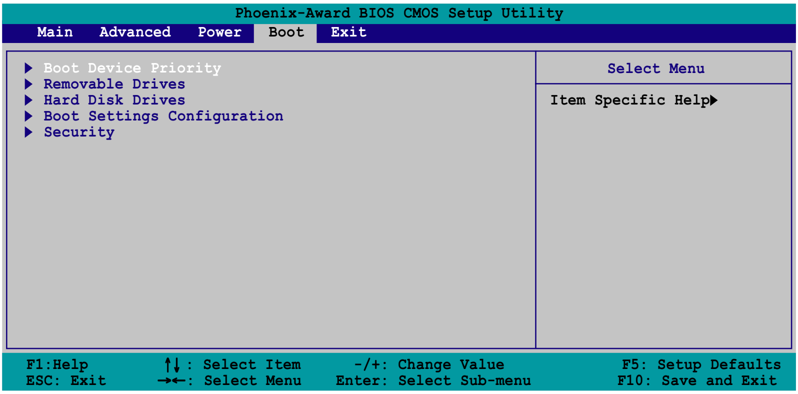
為了避免系統因為過熱而造成損壞，本系列主機板備有中央處理器風扇、機殼內的風扇以及電源供應器風扇的轉速 RPM（Rotations Per Minute）監控，所有的風扇都分別設定了轉速安全範圍，一旦風扇轉速低於安全範圍，華碩智慧型主機板就會發出警訊，通知使用者注意。

CPU Fan Speed Warning [800 RPM]

本項目用來設定處理器風扇轉速至設定的數值時，會發出警訊。設定值有：[Disabled] [800 RPM] [1200 RPM] [1600 RPM]。

2.6 啟動選單（Boot menu）

本選單可讓您改變系統啟動裝置與相關功能。



2.6.1 啟動裝置順序（Boot Device Priority）

```
                 Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility
                               Power
            Boot Device Priority                  |   Select Menu
------------------------------------------------------------------------
    1st Boot Device              [Removable]      | Item Specific Help▶▶
    2nd Boot Device              [Hard Disk]      |
    3rd Boot Device              [CDROM]          | Select your boot
    4th Boot Device              [Disabled]       | device priority
```

1st~xxth Boot Device [Removable]

本項目讓您自行選擇開機磁碟並排列開機裝置順序。依照 1st、2nd、3rd 順序分別代表其開機裝置順序。而裝置的名稱將因使用的硬體裝置不同而有所差異。設定值有：[xxxxx Drive] [Disabled]。

2.6.2 可移除裝置（Removable Drives）

```
                 Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility
                                Boot
            Removable Drives                      |   Select Menu
------------------------------------------------------------------------
    1. Floppy Disks                               | Item Specific Help▶▶
```

1. Floppy Disks

本項目可讓您指定連接於您系統的可移除式裝置。

2.6.3 硬碟機（Hard Disk Drive）

```
                 Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility
                                Boot
            Hard Disk Drives                      |   Select Menu
------------------------------------------------------------------------
    1. Bootable Add-in Cards                      | Item Specific Help▶▶
                                                  |
                                                  | Use <↑> or <↓> to
                                                  | select a device, then
                                                  | press <+> to move it
                                                  | up, or <-> to move it
                                                  | down the list. Press
                                                  | <ESC> to exit this
                                                  | menu.
```

1. Bootable Add-in Cards

本項目可讓您選擇連接於您系統的外接磁碟。

2.6.4 啓動選項設定 (Boot Settings Configuration)

```
                Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility
                              Boot
        Boot Settings Configuration                  Select Menu

   Quick Boot                      [Enabled]         Item Specific Help▶▶
   Boot Up Floppy Seek             [Disabled]
   Bootup Num-Lock                 [On]              Press [Enter] to
   Typematic Rate Setting          [Disabled]        enable or disable.
 x Typematic Rate (Chars/Sec)       6
 x Typematic Delay (Msec)           250
   OS Select For DRAM > 64MB       [Non-OS2]
   Full Screen LOGO                [Enabled]
   Halt On                         [All, But Keyboard]
```

Quick Boot [Enabled]

本項目可讓您決定是否要略過主機板的自我測試功能（POST），開啓本項目將可加速開機的時間。當設定為 [Disabled] 時，BIOS 程式會執行所有的自我測試功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Boot Up Floppy Seek [Disabled]

啓動本項目，電腦會在系統仍在自我偵測時檢查開機磁碟片。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Bootup Num-Lock [On]

本項目讓您設定在開機時 NumLock 鍵是否自動啓動。設定值有：[Off] [On]。

Typematic Rate Setting [Disabled]

本項目用來設定鍵盤敲擊的快慢差率。啓動本項目來設定 Typematic Rate (Chars/Sec) 與 Typematic Delay (Msec) 項目。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

只有在 Typematic Rate Setting 項目設定為 [Enabled] 時，使用者才能設定 Typematic Rate (Chars/Sec) and Typematic Delay (Msec) 項目。

OS Select for DRAM > 64MB [Non-OS2]

當您執行 OS/2 作業系統，並安裝大於 64KB 的記憶體時，請將本項目設定為 [OS2]。設定值有：[Non-OS2] [OS2]。

Full Screen LOGO [Enabled]

本項目用來啟動或關閉個人化畫面的全螢幕顯示功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

> 如果您欲使用華碩 MyLogo2™ 功能，請務必將 Full Screen Logo 項目設定為 [Enabled]。

Halt On [All, But Keyboard]

本項目用來設定錯誤回報類型。設定值有：[All Errors] [No Errors] [All, But Keyboard] [All, But Diskette] [All, But Disk/Key]。

2.6.5 安全性選單（Security）

本選單可讓您改變系統安全設定。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility

Boot

Boot Settings Configuration		Select Menu
Supervisor Password	Clear	Item Specific Help▶▶
User Password	Clear	Supervisor password controls full access, <Enter> to change password.
Password Check	[Setup]	

Supervisor Password
User Password

請依照以下步驟設定密碼：

1. 選擇欲使用的項目並按下 <Enter>。
2. 於 Enter Password 視窗出現時，輸入欲設定的密碼，可以是八個字元內的英文、數字與符號，輸入完成按下 <Enter>。
3. 按下 <Enter> 後 Confirm Password 視窗會再次出現，再一次輸入密碼以確認密碼正確。密碼確認無誤時，則密碼設定選項會變更 [Set]。

請依照以下步驟清除密碼：

1. 選擇 Password 項目並按下 <Enter> 兩次，則下列訊息便會出現：

```
PASSWORD DISABLED !!!
Press any key to continue...
```

2. 按下任意鍵回到主選單。

關於密碼的注意事項

為了避免未經認證的存取動作，在進入 BIOS 設定程式前，必須先輸入系統管理員密碼（Supervisor Password）。另外為了避免未經認證使用電腦的狀況，在開啟系統時，則必須輸入使用者密碼（User Password）。

若是忘記密碼時

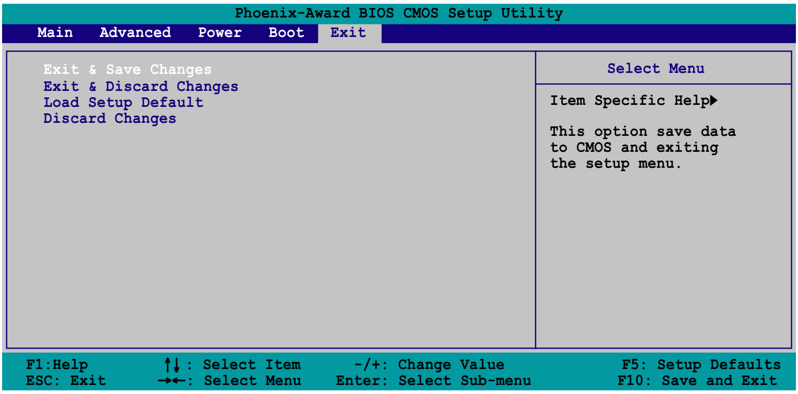
若您忘記所設定的密碼，您可以藉由跳線清除 CMOS 的動作（Erasing the CMOS Real time Clock RAM）來清除密碼。此外，您在 BIOS 中所設定的密碼資料是由主機板上的水銀電池提供之電源而得以保存，因此您也可藉由移除該電池的方式，來清除包含密碼在內的相關 BIOS 設定。若您需要利用跳線的方式來清除 CMOS，則請參閱「1.9 跳線選擇區」一節的說明。

Password Check

本選項讓您設定是要在您進入 BIOS 設定或進入系統前，要求您輸入密碼。當選擇 [Setup] 則會要求您在進入 BIOS 設定程式前輸入密碼。而若是選擇 [System] 則會在您進入系統前要求輸入密碼。設定值有：[Setup] [System]。

2.7 離開 BIOS 程式 (Exit menu)

本選單可讓您讀取 BIOS 程式出廠預設值與離開 BIOS 程式。



按下 <Esc> 鍵並不會立即離開 BIOS 程式，要從此選單上選擇適當的項目，或按下 <F10> 鍵才會離開 BIOS 程式。

Exit & Save Changes

當您調整 BIOS 設定完成後，請選擇本項目以確認所有設定值存入 CMOS 記憶體內。按下 <Enter> 鍵後將出現一個詢問視窗，選擇 [Yes]，將設定值存入 CMOS 記憶體並離開 BIOS 設定程式；若是選擇 [Cancel]，則繼續 BIOS 程式設定。

假如您想離開 BIOS 設定程式而不存檔離開，按下 <Esc> 鍵，BIOS 設定程式會立刻出現一個對話視窗詢問「Discard configuration changes and exit now ?」，選擇「OK」不將設定值存檔並離開 BIOS 設定程式，若是選擇「Cancel」，則會繼續 BIOS 設定程式。

Exit & Discard Changes

若您想放棄所有設定，並離開 BIOS 設定程式，請將高亮度選項移到此處，按下 <Enter> 鍵，即出現詢問對話窗，選擇 [Yes]，不將設定值存入 CMOS 記憶體並離開 BIOS 設定程式，先前所做的設定全部無效；若是選擇 [Cancel]，回到 BIOS 設定程式。

Load Setup Defaults

若您想放棄所有設定，將所有設定值改為出廠預設值，您可以在任何一個選單按下 **<F5>**，或是選擇本項目並按下 <Enter> 鍵，即出現詢問視窗，選擇 [Yes]，將所有設定值改為出廠預設值，並繼續 BIOS 程式設定；若是選擇 [Cancel]，則繼續 BIOS 程式設定。

Discard Changes

若您想放棄所有設定，將所有設定值回復原先 BIOS 設定值，請選擇本項目並按下 <Enter> 鍵，即出現詢問視窗，選擇 [Yes]，來放棄所有變更的設定值並回復到先前的設定值。

第三章

除了主機板所需要的裝置驅動程式之外，華碩驅動程式及公用程式光碟尚提供許多方便實用，甚至是獨家開發的軟體供華碩愛好者使用。本章節描述華碩驅動程式及公用程式光碟中的內容。

軟 體 支 援

3.1 安裝作業系統

本主機板適用於 Microsoft Windows 98SE/ME/2000/XP 作業系統（OS，Operating System）。「永遠使用最新版本的作業系統」並且不定時地昇級，是讓硬體配備得到最佳工作效率的不二法門。

由於主機板和週邊硬體裝置的選項設定繁多，本章僅就軟體的安裝程序供您參考。您也可以參閱您使用的作業系統說明文件以取得更詳盡的資訊。

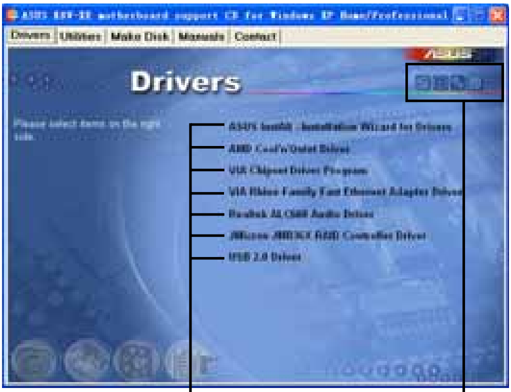
3.2 驅動程式及公用程式光碟資訊

隨貨附贈的驅動程式及公用程式光碟包括了數個有用的軟體和公用程式，將它們安裝到系統中可以強化主機板的機能。

華碩驅動程式及公用程式光碟的內容會不定時地更新，但不另行通知。如欲得知最新的訊息，請造訪華碩的網站 http://tw.asus.com。

3.2.1 執行驅動程式及公用程式光碟

欲開始使用驅動程式及公用程式光碟，僅需將光碟片放入您的光碟機中即可。若您的系統已啓動光碟機「自動安插通知」的功能，那麼稍待一會兒光碟片會自動顯示華碩歡迎視窗和軟體安裝選單。



點選安裝各項驅動程式　　點選圖示以獲得更多資訊

如果歡迎視窗並未自動出現，那麼您也可以到驅動程式及公用程式光碟中的 BIN 檔案夾裡直接點選 ASSETUP.EXE 主程式開啟選單視窗。

3.2.2 驅動程式選單（Drivers menu）

在驅動程式選單中會顯示所有適用於本主機板的硬體裝置的驅動程式。系統中所有的硬體裝置皆需安裝適當的驅動程式才能使用。

若您所使用的作業系統為 Windows XP，請確認您已經安裝 Windows XP Service Pack 1 以支援 USB 2.0。

ASUS InstAll—驅動程式安裝精靈

本項目會執行安裝精靈來安裝主機板所需要的驅動程式。

AMD Cool ‘n’ Quiet 驅動程式

本項目安裝 AMD 的 Cool ‘n’ Quiet 驅動程式。

VIA 晶片驅動程式

本項目會安裝 VIA 晶片驅動程式。

VIA Rhine Family Fast Ethernet Adapter 驅動程式

本項目會安裝 VIA® Rhine Family Fast Ethernet Adapter 驅動程式。

Realtek ALC660 音效驅動程式

本項目會安裝 Realtek ALC660 音效驅動程式與應用程式。

JMicron JMB36X RAID Controller 驅動程式

本項目會安裝 JMicron JMB36X RAID Controller 驅動程式。

USB 2.0 驅動程式

本項目會安裝 USB 2.0 驅動程式來將 USB 1.1 連接埠升級至 USB 2.0。

3.2.3 公用程式選單（Utilities menu）

軟體選單會列出所有可以在本主機板上使用的應用程式和其他軟體。其中以高亮度文字顯示的軟體即表示適用於您的主機板。您只需在這些軟體名稱上以滑鼠左鍵按一下即可開始進行該軟體的安裝動作。

ASUS InstAll—工具程式安裝精靈

本項目會執行安裝精靈來安裝主機板所需要的應用程式。

華碩系統診斷家 II（ASUS PC Probe II）

這個智慧型的診斷程式可以監控風扇的轉速、中央處理器的溫度以及系統的電壓，並且會將所偵測到的任何問題回報給您。這個絕佳輔助軟體工具可以幫助您的系統時時刻刻處在良好的操作環境中。

華碩線上更新程式

利用 ASUS Live Update 可以讓您從華碩公司的網站上下載並安裝最新的 BIOS。在使用華碩線上更新程式之前，請確認您已經連上網際網路，否則系統無法連接到華碩網站下載更新資料。安裝華碩線上更新程式就會同時安裝華碩 MyLogo™ 個性化應用軟體。

華碩 Cool ‘n’ Quiet 軟體

本項目會安裝華碩 Cool ‘n’ Quiet 軟體。

華碩螢幕保護程式

本項目會安裝由華碩精心設計的螢幕保護程式。

Adobe Acrobat Reader 瀏覽軟體

安裝 Adobe 公司的 Acrobat Reader 閱讀程式以讀取 PDF（Portable Document Format）格式的電子版使用手冊。

Microsoft DirectX 驅動程式

安裝微軟最新的 DirectX 驅動程式。

防毒軟體

安裝防毒軟體。關於詳細的資訊請瀏覽線上支援的說明。

3.2.4 使用手冊選單（Manual menu）

本選單會列出本光碟內附的公用程式或其他軟體的使用手冊。點選該項目就會顯示手冊所在的檔案夾。

在驅動程式與公用程式光碟中的使用手冊大部分都是 PDF 檔案格式，在開啟這些手冊檔案之前，請先安裝 Adobe Acrobat Reader 瀏覽軟體。

3.2.5 華碩的聯絡方式

按下「聯絡資訊」索引標籤會出現華碩電腦的聯絡資訊。此外，本手冊的封面內頁也列出華碩的聯絡方式供您使用。

在不同的作業系統中，螢幕畫面的顯示與公用程式選項可能不盡相同，本節的圖示僅供參考。

3.3 RAID 功能設定

本主機板所內建的高效能 IDE RAID 控制晶片。

1. VIA VT8251 南橋控制晶片搭配內建的 SATA-RAID 控制晶片，可以使用四個 SATA 硬碟設置 RAID 0、RAID 1、RAID 0+1 與 JBOD。
2. JMicron 晶片搭配內建的 SATA-RAID 控制晶片，可以使用二個 SATA 硬碟設置 RAID0、RAID1 與 JBOD。

RAID 0 的主要功能為「Data striping」，即區塊延展。其運作模式是將磁碟陣列系統下所有硬碟組成一個虛擬的大硬碟，而資料存取方式是平均分散至多顆硬碟，是以並行的方式讀取/寫入資料至多顆硬碟，如此可增加存取的速度，若以二顆硬碟所建構的 RAID 0 磁碟陣列為例，傳輸速度約為陣列中轉速最慢的硬碟的二倍速度。整體而言，RAID 0 模式的磁碟陣列可增加資料傳輸的效能與速率。

RAID 0+1 的主要功能為「Data striping」+「Data Mirroring」，也就是集 RAID 0 與 RAID 1 之所長，不但可運用到 RAID 0 模式所提供的高速傳輸速率，也保有了 RAID 1 模式的資料容錯功能，讓您不但享有高速的資料傳輸功能，對於資料的保存也無後顧之憂。

RAID 1 的主要功能為「Data Mirroring」，即資料映射。其運作模式是將磁碟陣列系統所使用的硬碟，建立為一組映射對應（Mirrored Pair），並以平行的方式讀取/寫入資料至多顆硬碟。而寫入至各個硬碟的資料是完全一樣的，在讀取資料時，則可由本組內所有硬碟同時讀出。而 RAID 1 模式的磁碟陣列最主要就是其容錯功能（fault tolerance），它能在磁碟陣列中任何一顆硬碟發生故障的情況時，其它硬碟仍可以繼續動作，保持系統不中斷運行。即使陣列中某一顆硬碟損毀時，所有的資料仍會完整地保留在磁碟陣列的其它硬碟中。

JBOD 亦即「Just a Bunch of Disks」的縮寫，也被稱為「跨距」功能（Spanning），在設定上 JBOD 模式並非依循 RAID 設定方式，但卻同樣是將資料存取於多顆硬碟裝置中，且在作業系統中 JBOD 硬碟同樣也是被視為一顆硬碟裝置。在實際功能上，JBOD 模式僅在於提供更大的存取容量，而不能如同 RAID 功能一般提供容錯與效能提升的優勢。

若您欲安裝 Windows XP 或 Windows 2000 作業系統並同時啟支援 RAID 磁碟陣列功能，請先將公用程式光碟內的 RAID 驅動檔案複製至磁碟片中，如此才能於安裝作業系統時一並驅動磁碟陣列功能。請參閱 “3.5 建立一張搭載有 RAID 驅動程式的磁片”的相關介紹。

3.3.1 硬碟安裝

本主機板支援 Serial ATA 硬碟機。為了得到最佳化的效能表現，當您要建立 RAID 磁碟陣列時，請儘可能安裝相同型號與容量的硬碟機。

- 如果您考量效能的表現而欲建構一個 RAID 0（區塊延展）磁碟陣列，請使用二個新硬碟。
- 如果您考慮安全性而欲建構一個 RAID 1（資料映射）磁碟陣列，您可以使用二個新硬碟，也可以使用目前正在使用的硬碟（欲用來作為映射之用的硬碟，其容量必須等於或大於現有的硬碟）。

安裝 Serial ATA（SATA）硬碟機

請依照以下安裝方式來建構 SATA RAID 磁碟陣列。

1. 將 SATA 硬碟安裝至硬碟槽中。
2. 安裝硬碟連接排線，將欲建構磁碟陣列的硬碟連接至主機板。
3. 將電源線連接到硬碟上的電源插座。

3.3.2 VIA® RAID 功能設定

本主機板內建的 VIA® 8251 南橋晶片整合了高效能的 IDE RAID控制器，支援 Serial ATA 硬碟建構 RAID 0、RAID 1 功能。使用 VIA RAID 程式來建構磁碟陣列。

設定 BIOS RAID 功能

1. 在開機之後系統仍在記憶體的自我測試（Power-On Self Test，POST）時，按下 <Delete> 按鍵進入 BIOS 設定程式。
2. 選擇 BIOS 選單中的 Advanced > Onboard Devices Configuration > SATA Controller Mode 項目。
3. 將 SATA Controller Mode 選項設定為 RAID。
4. 儲存您的設定值並退出 BIOS 程式。

進入 VIA RAID BIOS 程式

請依照下列步驟進入 VIA RAID BIOS 程式：

1. 啟動您的電腦。
2. 當系統執行開機自我檢測程序（POST）時，按下 <Tab> 按鍵來進入公用程式主選單。

若需要 VIA RAID 設定更進一步的資料與說明，請參考驅動程式與公用程式光碟中使用手冊選單的「RAID Controller Quick Setup Guide」。請參考 3-5 頁的說明。

3.3.3 JMicron RAID 功能設定

JMicron RAID 控制晶片支援建構 RAID 0、RAID 1 功能。使用 JMicron RAID 程式來建構磁碟陣列。

設定 BIOS RAID 功能

1. 在開機之後系統仍在記憶體的自我測試（Power-On Self Test，POST）時，按下 **<Delete>** 按鍵進入 BIOS 設定程式。
2. 選擇 BIOS 選單中的 **Advanced > Onboard Devices Configuration > JMicron RAID controller** 項目。
3. 將 **JMicron RAID controller** 選項設定為 **RAID**。
4. 儲存您的設定值並退出 BIOS 程式。

進入 VIA RAID BIOS 程式

請依照下列步驟進入 JMicron RAID BIOS 程式：

1. 啟動您的電腦。
2. 當系統執行開機自我檢測程序（POST）時，按下 **<Tab>** 按鍵來進入公用程式主選單。

> 若需要 JMicron RAID 設定更進一步的資料與說明，請參考驅動程式與公用程式光碟中使用手冊選單的「RAID Controllcr Quick Sctup Guidc」。請參考 3-5 頁的說明。

3.4 建立一張搭載有 RAID 驅動程式的磁片

當您在安裝 Windows XP 或 Windows 2000 作業系統時，您需要準備一張搭載有 RAID 驅動程式的磁碟片。您可以使用 Makedisk.exe 程式來建立一張含有 RAID 驅動程式的磁片。當您在設定 RAID 的安裝時，您會需要使用到這張搭載有 RAID 驅動程式的磁片。

請依照以下步驟建立一張搭載有 RAID 驅動程式的磁片：

1. 在 CD-ROM 光碟機中放入本主機板的驅動程式及公用程式光碟，然後指出支援不同 RAID 控制晶片的 Makedisk.exe 程式在光碟中的所在位置。

   程式路徑為：

   「**Drivers\VIARAID\6420RAID\DriverDisk\Makedisk.exe**」

2. 在軟碟機中插入一張乾淨的磁片，然後執行 Makedisk.exe 程式。
3. 將磁片上的寫入保護（write-protect）功能開啓，以避免受到電腦病毒感染。

使用載有 RAID 驅動程式的磁片：

1. 在安裝作業系統時，會跳出一個視窗畫面說明按下按鍵 <F6> 可以安裝外掛的 SCSI 或 RAID 驅動程式。
2. 按下按鍵 <F6>，然後將搭載有 RAID 驅動程式的磁片插入軟碟機中。
3. 請依照螢幕上的指示進行安裝程序。

若需要更進一步關於 RAID 安裝與設定的資料，請參考驅動程式與公用程式光碟中使用手冊選單的「VT6420 Serial ATA RAID Controller Quick Setup Guide」。請參考 3-5 頁的說明。

3.5 Cool 'n' Quiet! 使用說明

本主機板支援 AMD 的 Cool 'n' Quiet! 技術，這項技術會依照中央處理器的執行與運作，自動調整處理器的速率、風扇轉速、電壓與電量。

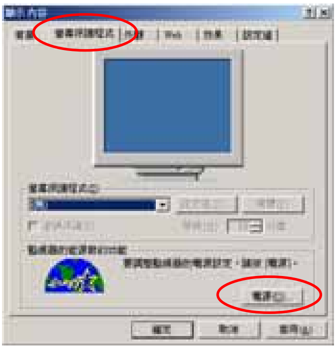
3.5.1 啟動 Cool 'n' Quiet!

要使用 Cool 'n' Quiet! 功能請參考以下說明：

1. 啟動電腦，在系統仍在自我測試（POST，Power On Self-Test）時，按下 **<Delete>** 按鍵來進入 BIOS 程式設定。
2. 在 **Advanced→CPU Configuration→AMD Cool & Quiet Configuration** 選單中，將 **Cool N' Quiet** 項目設定為 **[Enabled]**。請參考「2.4 進階選單（Advanced Menu）」一節的說明。
3. 在「**電源管理（Power）**」選單中，將 **ACPI 2.0 Support** 項目設定為 **[Yes]**。請參考「4.5 電源管理（Power Menu）」一節的說明。
4. 離開並儲存 BIOS 程式設定。
5. 重新開機，依照不同的作業系統來設定顯示器的「電源管理」選項。

在 Windows 2000/XP 作業系統時，設定說明如下：

1. 點選左下方工作列的「**開始→設定→控制台**」。
2. 確認
3. 雙擊「控制台」中的「**顯示**」圖示，進入顯示器設定後點選「**螢幕保護程式**」標籤。
4. 點選「監視器的能源節約功能」的「**電源**」按鈕。



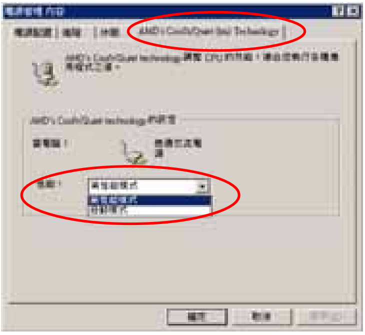
5. 在「電源配置」項目的下拉式選單中，選擇「**最小電源管理**」。
6. 點選「**確定**」按鈕來完成設定。

在使用這項功能之前，請確認已經安裝 AMD Cool 'n' Quiet! 驅動程式與應用程式。

在 Windows 98SE/ME 作業系統時，設定說明如下：

1. 點選左下方工作列的「**開始→設定→控制台**」。
2. 雙擊「控制台」中的「**顯示器**」圖示，然後點按顯示器內容中的「**螢幕保護裝置**」標籤。
3. 在「**監視器省電功能**」項目中，點選「**設定**」按鈕。

4. 在「**電源管理內容**」對話視窗中，點選「AMD’s Cool ‘n’ Quiet(tm) Technology」標籤。
5. 點選「性能」項目的下拉式選單，選擇您所想要的使用模式。建議使用「**自動模式**」。
6. 點選「**確定**」按鈕來完成設定。



1. 在使用這項功能之前，請確認已經安裝 AMD Cool ‘n’ Quict! 驅動程式與應用程式。
2. 您必須安裝擁有晶片監控功能的盒裝 AMD 處理器散熱片與風扇，才能使用 AMD Cool ‘n’ Quict! 功能。

3.5.2 執行 Cool 'n' Quiet!™ 軟體

在本主機板的驅動程式與公用程式光碟中，包含有 Cool 'n' Quiet!™ 軟體，這套軟體可讓您即時查看您系統中的 CPU 時脈與電壓數值。

> 請先確定您的安裝系統已安裝主機板的驅動程式與公用程式光碟中的 Cool 'n' Quiet!™ 軟體。請參考「5.2.3 公用程式選單」一節中的相關介紹。

請依照以下步驟來執行 Cool 'n' Quiet!™ 軟體。

1. 如果您所使用的作業系統是 Windows 98SE/ME/2000，請點選「**開始**」。接著依照「**程式集→ASUS→ Cool & Quiet→Cool & Quiet**」的順序，點選 **Cool & Quiet**。
2. 如果您所使用的作業系統是 Windows XP，請點選「**開始**」，依照「**所有程式→ASUS→Cool & Quiet→Cool & Quiet**」的順序，點選 **Cool & Quiet**。
3. 點選 **Cool & Quiet** 圖示後，如下圖所示的 CPU 時脈、電壓數值的即時畫面便會出現。